# 叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

## 双语音标阅读创始人

## 注音阅读英语教育之父

# 注音阅读英语教育之父

# 叶兴阳双语音标有声读物

*双语对照 · 音标注音 · 有声同步*

***编者：****叶兴阳*

***内容来源：****公共领域英文原著*

***适用对象：****英语学习者、教师、研究者*

***版本日期：****2025 年*

# 目录

共 2 个章节

1. 山核桃病虫害及其防治(pecan Diseases And Pests And Their Control) 000001

2. 山核桃病虫害及其防治(pecan Diseases And Pests And Their Control) 000002

**使用说明**

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

# 山核桃病虫害及其防治(Pecan Diseases and Pests and Their Control)


[ˌem 'piː] - -
**MP - 313**
议员 - -

MP-313

[nəʊ'vembə(r)] -
**NOVEMBER 1958**
十一月 -

1958年11月

['piːkən] [dɪ'ziːzɪz] [ænd; ənd] ['ɪnsekts]
**PECAN DISEASES AND INSECTS**
胡桃 疾病 和 昆虫

山核桃病虫害

[ænd; ənd] [ðeə(r)] [kən'trəʊl]
**AND THEIR CONTROL**
和 他们的 控制

以及它们的控制

['teksəs] [ˌægrɪ'kʌltʃərəl] [ɪk'sperɪmənt] ['steɪʃ(ə)n] . . .
**TEXAS AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION . . .**
德克萨斯州 农业 实验 车站 . . .

德克萨斯州农业试验站.....

['teksəs] [ˌægrɪ'kʌltʃərəl] [ɪk'stenʃ(ə)n] ['sɜːvɪs]
**TEXAS AGRICULTURAL EXTENSION SERVICE**
德克萨斯州 农业 扩大 服务

德克萨斯州农业推广服务

['kɒlɪdʒ] ['steɪʃ(ə)n] , Texas2
**College Station , Texas2**
大学 车站 , Texas2

德克萨斯州大学城2

[kiː] [tuː; tə]['piːkən] [dɪ'ziːzɪz]
**Key to Pecan Diseases**
钥匙 到 胡桃 疾病

山核桃病害识别要点

[dɪ'ziːzɪz] [ɒv; əv][ðə; ði] [liːvz]
**DISEASES OF THE LEAVES**
疾病 的 这 树叶

叶片病害

['ɒlɪv] [spɒts] [ɒn] ['ʌndəsaɪd] [peɪdʒ][faɪv][skæb]
**Olive spots on underside page 5 Scab**
橄榄 地点 在 底面 页 5 痂

第5页底部有橄榄斑点

['daʊni] , [bʌf] , [ɔː(r)] ['griːnɪʃ] - ['jeləʊ] ['liːʒnz] [peɪdʒ]['sɛvən] ['daʊni] [spɒt]
**Downy , buff , or greenish - yellow lesions page 7 Downy Spot**
绒毛状 , 增幅 , 或者 绿绿色 - 黄色的 病变 页 7 绒毛状 点

第7页 绒毛状、淡黄色或黄绿色病变 绒毛斑

[smɔːl] , ['redɪʃ] - [braʊn] [tuː; tə] [greɪ] [spɒts] [ɒn] ['ʌndəsaɪd] [peɪdʒ][sɪks] [braʊn] [liːf] [spɒt]

| Small | , | reddish | - | brown | to | gray | spots | on | underside | page | 6 | Brown | Leaf | Spot |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 小的 | , | 微红 | - | 棕色的 | 到 | 灰色的 | 地点 | 在 | 底面 | 页 | 6 | 棕色的 | 叶子 | 点 |

第6页背面出现细小的红褐色至灰色斑点，称为褐叶斑病。

[dɑːk] [braʊn] [tuː; tə] [blæk] ['liːʒnz] [ɒn] [veɪns] [ænd; ənd] [stemz] [peɪdʒ] [sɪks] [veɪn] [spɒt]

| Dark | brown | to | black | lesions | on | veins | and | stems | page | 6 | Vein | Spot |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑暗的 | 棕色的 | 到 | 黑色的 | 病变 | 在 | 静脉 | 和 | 茎 | 页 | 6 | 静脉 | 点 |

第6页 静脉和茎部出现深褐色至黑色病变 静脉斑

['taɪni] [waɪt] [tʌfts] [ɒv; əv] ['fʌŋg(ə)l] [grəʊθ] [ɒn] ['ʌndəsaɪd] [peɪdʒ] [naɪn] - [liːf] [məʊld]

| Tiny | white | tufts | of | fungal | growth | on | underside | page | 9 | Articularia | Leaf | Mold |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 微小的 | 白色的 | 簇绒 | 的 | 真菌 | 生长 | 在 | 底面 | 页 | 9 | - | 叶子 | 模具 |

第9页背面有细小的白色真菌簇，可能是木霉叶霉。

[smɔːl] ['ɒlɪv] [griːn] ['velvəti] [spɒts] .

| Small | olive | green | velvety | spots | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 小的 | 橄榄 | 绿色的 | 天鹅绒般的 | 地点 | . |

细小的橄榄绿色天鹅绒状斑点。

[baɪ] [ˌmɪd'sʌmə(r)] , [blæk] ['pɪmpl] - [laɪk] [dɑːts] [ə'pɪə(r)] [ɪn] [ðə; ðɪ] [spɒts] [peɪdʒ] ['sɛvən] [liːf] [blɒtʃ]

| By | midsummer | , | black | pimple | - | like | dots | appear | in | the | spots | page | 7 | Leaf | Blotch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 经过 | 盛夏 | , | 黑色的 | 疙瘩 | - | 喜欢 | 点 | 出现 | 在 | 这 | 地点 | 页 | 7 | 叶子 | 斑点 |

仲夏时节，叶片上会出现黑色丘疹状斑点（第7页 叶斑病）。

['liːfləts] ['jeləʊɪʃ] , ['mɒt(ə)ld] , ['nærəud] [ænd; ənd] ['krɪŋk(ə)ld] [wɪð] ['redɪʃ] - [braʊn] [spɒts] , [meɪ]

| Leaflets | yellowish | , | mottled | , | narrowed | and | crinkled | with | reddish | - | brown | spots | , | may |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 传单 | 淡黄色 | , | 斑驳 | , | 范围缩小 | 和 | 皱巴巴的 | 和 | 微红 | - | 棕色的 | 地点 | , | 可能 |

[biː; bi] ['pɜːfəˌreɪtɪd] [peɪdʒ] [eit] [rəʊ'zet]

| be | perforated | page | 8 | Rosette |
|---|---|---|---|---|
| 是 | 穿孔的 | 页 | 8 | 玫瑰花结 |

小叶呈淡黄色，有斑点，变窄且皱缩，带有红褐色斑点，可能存在穿孔（第8页，花饰图案）。

['bruːmɪ] [taɪp] [ɒv; əv] [twɪg] [grəʊθ] , ['bʌntʃɪŋ] [ɒv; əv] [liːvz] [peɪdʒ] [eit] [bʌntʃ] [dɪ'ziːz]

| Broomy | type | of | twig | growth | , | bunching | of | leaves | page | 8 | Bunch | Disease |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 扫帚 | 类型 | 的 | 枝条 | 生长 | , | 成束 | 的 | 树叶 | 页 | 8 | 束 | 疾病 |

枝条呈扫帚状生长，叶片簇生（第8页）丛枝病

[dɪ'ziːzɪz] [ɒv; əv] [ðə; ðɪ] [nʌts]

| DISEASES | OF | THE | NUTS |
|---|---|---|---|
| 疾病 | 的 | 这 | 坚果 |

坚果疾病

[smɔːl] [blæk] ['sʌŋkən] [ɔː(r)] [reɪzd] [spɒts] [wɪtʃ] [meɪ] [fjuːz] [tuː; tə] ['kʌvə(r)] [ɪn'taɪə(r)] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv]

| Small | black | sunken | or | raised | spots | which | may | fuse | to | cover | entire | surface | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 小的 | 黑色的 | 凹陷 | 或者 | 提高 | 地点 | 哪个 | 可能 | 保险丝 | 到 | 覆盖 | 全部的 | 表面 | 的 |

[ʃʌk] [peɪdʒ] [faɪv] [skæb]

| shuck | page | 5 | Scab |
|---|---|---|---|
| 壳 | 页 | 5 | 痂 |

壳上可能融合覆盖整个表面的黑色凹陷或凸起的小斑点（第5页）

[pɪŋk] [spɔː(r)] ['mæsɪz] [ɒn] [ʃʌk] ['sɜːfɪs] [peɪdʒ] [naɪn] [pɪŋk] [məʊld]

| Pink | spore | masses | on | shuck | surface | page | 9 | Pink | Mold |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 粉色的 | 孢子 | 群众 | 在 | 壳 | 表面 | 页 | 9 | 粉色的 | 模具 |

果壳表面粉红色孢子团（第9页） 粉红色霉菌

[dɪ'ziːzɪz] [ɒv; əv] [ðə; ðɪ] [ruːts]

| DISEASES | OF | THE | ROOTS |
|---|---|---|---|
| 疾病 | 的 | 这 | 根 |

根部疾病

[gɔːlz] [ɒv; əv] ['veəriəs] ['saɪzɪz][ɒn]['lɑːdʒə(r)] [ruːts] [peɪdʒ]['sɛvən] [kraʊn] [gɔːl]

| Galls | of | various | sizes | on | larger | roots | page | 7 | Crown | Gall |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虫瘿 | 的 | 各种各样的 | 尺寸 | 在 | 更大的 | 根 | 页 | 7 | 王冠 | 瘿 |

较大根系上大小不一的虫瘿（第7页）冠瘿

['splɪtɪŋ] [ænd; ənd][dɪˌtɪərɪə'reɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [bɑːk] [ɒv; əv] [ɪn'fektɪd] [ruːts] ,

| Splitting | and | deterioration | of | bark | of | infected | roots | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 分裂 | 和 | 恶化 | 的 | 吠 | 的 | 已感染 | 根 | , |

受感染根部的树皮开裂和腐烂，

[strændz][ɒv; əv] [bʌf] - ['kʌləd] ['fʌŋg(ə)l] [grəʊθ] [meɪ] [biː; bi]['prez(ə)nt][peɪdʒ] - ['kɒtn] [ruːt] [rɒt]

| strands | of | buff | - | colored | fungal | growth | may | be | present | page | 10 | Cotton | Root | Rot |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 线 | 的 | 增幅 | - | 有色 | 真菌 | 生长 | 可能 | 是 | 展示 | 页 | - | 棉布 | 根 | 腐烂 |

第10页 棉花根腐病 可能出现淡黄色真菌菌丝。

[ˌnɒnˌpærə'sɪtɪk] [plɑːnts] [ɒn] [ðə; ði] [lɪmz] [ænd; ənd] [bɑːk]

| NONPARASITIC | PLANTS | ON | THE | LIMBS | AND | BARK |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 非寄生性 | 植物 | 在 | 这 | 四肢 | 和 | 吠 |

枝干和树皮上的非寄生植物

['waɪtɪʃ] - [greɪ] ['mɒslaɪk] ['mæsɪz] [ɒn][ðə; ði] [bɑːk] [peɪdʒ][naɪn] ['laɪkənz]

| Whitish | - | gray | mosslike | masses | on | the | bark | page | 9 | Lichens |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 白色 | - | 灰色的 | 苔藓状的 | 群众 | 在 | 这 | 吠 | 页 | 9 | 地衣 |

树皮上灰白色的苔藓状团块（第9页） 地衣

[ əˌkjuːmju'leɪʃən ] [ɒv; əv] ['greɪɪʃ] [strændz] ['hæŋɪŋ] [frɒm; frəm] [lɪmz] [ænd; ənd] [twɪgz] [ɔː(r)] [bɔːl] - [laɪk]

| Accumulations | of | grayish | strands | hanging | from | limbs | and | twigs | or | ball | - | like |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 累积 | 的 | 灰蒙蒙的 | 线 | 绞刑 | 从 | 四肢 | 和 | 树枝 | 或者 | 球 | - | 喜欢 |

[grəʊθ] [ɒn] [lɪmz] [ænd; ənd] ['brɑːntʃɪz] [peɪdʒ][naɪn] [ 'spæniʃ ] [mɒs] ,

| growth | on | limbs | and | branches | page | 9 | Spanish | Moss | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生长 | 在 | 四肢 | 和 | 分支 | 页 | 9 | 西班牙语 | 苔藓 | , |

枝干上垂挂着灰白色丝状物，或枝干上长出球状物（第9页：西班牙苔藓）。

[bɔːl] [mɒs]

| Ball | Moss |
|---|---|
| 球 | 苔藓 |

球状苔藓

[kiː] [tuː; tə]['piːkən] ['ɪnsekts]

| Key | to | Pecan | Insects |
|---|---|---|---|
| 钥匙 | 到 | 胡桃 | 昆虫 |

山核桃昆虫检索表

['ɪnsekts] [ə'tækɪŋ] [ðə; ði] [nʌts]

| INSECTS | ATTACKING | THE | NUTS |
|---|---|---|---|
| 昆虫 | 攻击 | 这 | 坚果 |

昆虫侵袭坚果

['ɒlɪv] - [griːn] ['kætəpɪləz] [ʌp][tuː; tə] ½ [ɪntʃ] [lɒŋ] ['fiːdɪŋ] [ɪn][ðə; ði] [nʌts] , [ɔː(r)]['leɪtə(r)][ɪn][ðə; ði]

| Olive | - | green | caterpillars | up | to | ½ | inch | long | feeding | in | the | nuts | , | or | later | in | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 橄榄 | - | 绿色的 | 毛毛虫 | 向上 | 到 | ½ | 英寸 | 长的 | 喂养 | 在 | 这 | 坚果 | , | 或者 | 之后 | 在 | 这 |

['siːz(ə)n] ,

| season | , |
|---|---|
| 季节 | , |

橄榄绿色的毛虫长达½英寸，以坚果为食，或者在季节后期出现。

[ɪn][ðə; ði] [ʃʌks] [peɪdʒ] - ['piːkən] [nʌt] [keis'beərə]

| in | the | shucks | page | 10 | Pecan | Nut | Casebearer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 哎呀 | 页 | - | 胡桃 | 坚果 | 案件负责人 |

在果壳第 10 页山核桃壳

[waɪt] ['kætəpɪləz] [ʌp] [tuː; tə] ⅜ [ɪntʃ] [lɒŋ] ['tʌn(ə)lɪŋ] [ɪn] [ðə; ði] [ʃʌks] [peɪdʒ] - ['hɪkəri]
**White caterpillars up to ⅜ inch long tunneling in the shucks page 11 Hickory**
白色的 毛毛虫 向上 到 ⅜ 英寸 长的 隧道 在 这 哎呀 页 - 山核桃
-
**Shuckworm**
-

白色毛虫，体长可达 3/8 英寸，在果壳中蛀食（第 11 页）山核桃果壳虫

[waɪt] ['legləs] [grʌbz] ['fiːdɪŋ] [ɪn] [ðə; ði] [nʌts] [ɪn] [leɪt] ['sʌmə(r)] [peɪdʒ] - ['piːkən] ['wiːvl]
**White legless grubs feeding in the nuts in late summer page 12 Pecan Weevil**
白色的 无腿 幼虫 喂养 在 这 坚果 在 晚的 夏天 页 - 胡桃 象鼻虫

夏末时节，无腿白蛴螬在坚果中取食（第12页）山核桃象鼻虫

[griːn] [ɔː(r)] [braʊn] [bʌgz] ['sʌkɪŋ] [ðə; ði] [sæp] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [nʌts] [peɪdʒ] - [stɪŋk] [bʌgz] [ænd; ənd]
**Green or brown bugs sucking the sap from the nuts page 12 Stink Bugs and**
绿色的 或者 棕色的 漏洞 吸吮 这 树液 从 这 坚果 页 - 臭 漏洞 和
[plɑːnt] [bʌgz]
**Plant Bugs**
植物 漏洞

吸食坚果汁液的绿色或棕色昆虫 第12页 臭虫和植物虫

['ɪnsekts] [ə'tækɪŋ] [ðə; ði] ['fəʊliɪdʒ]
**INSECTS ATTACKING THE FOLIAGE**
昆虫 攻击 这 叶子

昆虫侵袭叶片

[sɒft] - ['bɒdid] ['jeləʊ] ['ɪnsekts] [prə'djuːsɪŋ] ['hʌnidjuː] [ɔː(r)] [smɔːl] [blæk] ['ɪnsekts] ['kɔːzɪŋ] ['jeləʊ]
**Soft - bodied yellow insects producing honeydew or small black insects causing yellow**
柔软的 - 有形的 黄色的 昆虫 生产 甘露 或者 小的 黑色的 昆虫 导致 黄色的
['blɒtʃɪz] [ɒn] [ðə; ði] ['fəʊliɪdʒ] [peɪdʒ] - ['eɪfɪdz]
**blotches on the foliage page 13 Aphids**
斑点 在 这 叶子 页 - 蚜虫

第13页 蚜虫：体型柔软的黄色昆虫会分泌蜜露，或造成叶片上出现黄色斑点的黑色小昆虫

['taɪni] [griːn] ['aθrə,padz] [ɪn] [wɛbs] [nɪə(r)] [ðə; ði] ['mɪd,rɪb] , [liːvz] [ə'pɪə(r)] [skɔːtʃt] [peɪdʒ] - [maɪts]
**Tiny green arthropods in webs near the midrib , leaves appear scorched page 13 Mites**
微小的 绿色的 节肢动物 在 网络 靠近 这 中肋 , 树叶 出现 烧焦的 页 - 螨虫

叶脉附近结网的微小绿色节肢动物，叶片看起来像被烧焦了（第13页）螨虫

['kætəpɪləz] ['fiːdɪŋ] [ɪn] [greɪ] [keɪsɪz] [ə'baʊt] ½ [ɪntʃ] [lɒŋ] [ɪn] [ðə; ði] [sprɪŋ] ;
**Caterpillars feeding in gray cases about ½ inch long in the spring ;**
毛毛虫 喂养 在 灰色的 案例 关于 ½ 英寸 长的 在 这 春天 ;

春天，毛虫在长约 ½ 英寸的灰色茧中进食；

[smɔːl] ['waɪndɪŋ] ['blɒtʃɪz] [prə'djuːst] [ɪn] [ðə; ði] [liːvz] [ɪn] [ðə; ði] ['sʌmə(r)] [peɪdʒ] - ['piːkən] [liːf]
**small winding blotches produced in the leaves in the summer page 14 Pecan Leaf**
小的 绕线 斑点 生产 在 这 树叶 在 这 夏天 页 - 胡桃 叶子
[keis'beərə]
**Casebearer**
案件负责人

夏季叶片上出现的细小蜿蜒斑点（第14页）山核桃叶鞘翅目昆虫

['ɒlɪv] - [griːn] ['kætəpɪləz] ['tʌn(ə)lɪŋ] [ɪn] [ðə; ði] [ʃuːts] [ɪn] [ðə; ði] ['ɜːli] [sprɪŋ] [peɪdʒ] - ['piːkən] [nʌt]
**Olive - green caterpillars tunneling in the shoots in the early spring page 10 Pecan Nut**
橄榄 - 绿色的 毛毛虫 隧道 在 这 芽 在 这 早期的 春天 页 - 胡桃 坚果
[keis'beərə]
**Casebearer**
案件负责人

早春时节，橄榄绿色的毛虫在嫩芽中蛀食（第10页）山核桃壳虫

['taɪni] ['kætəpɪləz] [ɪn] [lait] [braʊn] [sɪ'gɑː(r)] - [ʃeɪpt] [keɪsɪz] [ə'baʊt] ¼ [ɪntʃ] [lɒŋ] [peɪdʒ] - ['piːkən]

| Tiny | caterpillars | in | light | brown | cigar | - | shaped | cases | about | ¼ | inch | long | page | 15 | Pecan |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 微小的 | 毛毛虫 | 在 | 光 | 棕色的 | 雪茄 | - | 形状 | 案例 | 关于 | ¼ | 英寸 | 长的 | 页 | - | 胡桃 |

[sɪ'gɑː(r)] [keis'beərə]

| Cigar | Casebearer |
|---|---|
| 雪茄 | 案件负责人 |

第15页 浅棕色雪茄状虫壳里的微小毛虫，约¼英寸长 山核桃雪茄虫壳

[gɔːlz] [ɒn][ðə; ði] [liːvz] , [twɪgz] [ænd; ənd] [nʌts] [peɪdʒ] - ['piːkən][ˌfɪlɒk'sɪərə; fɪ'lɒksərə]

| Galls | on | the | leaves | , | twigs | and | nuts | page | 14 | Pecan | Phylloxera |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虫瘿 | 在 | 这 | 树叶 | , | 树枝 | 和 | 坚果 | 页 | - | 胡桃 | 根瘤蚜 |

叶片、枝条和坚果上的虫瘿（第14页）山核桃根瘤蚜

[liːvz] ['iːt(ə)n][ɪn][ðə; ði] ['ɜːli] [sprɪŋ] [baɪ][ə; eɪ] [lait] [griːn] ['kætəpɪlə(r)] [wɪtʃ] [liːvz] [ðə; ði] ['mɪdˌrɪb]

| Leaves | eaten | in | the | early | spring | by | a | light | green | caterpillar | which | leaves | the | midribs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 树叶 | 吃 | 在 | 这 | 早期的 | 春天 | 经过 | 一个 | 光 | 绿色的 | 毛虫 | 哪个 | 树叶 | 这 | 中肋 |

[ænd; ənd] [veɪns] [ɪn'tækt] [peɪdʒ] - ['sɔːflaɪ]

| and | veins | intact | page | 14 | Sawfly |
|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 静脉 | 完好无损的 | 页 | - | 叶蜂 |

早春时节，一种浅绿色的毛虫啃食叶片，但叶片的中脉和叶脉却完好无损（第14页）。锯蝇

['biːt(ə)lz] ['fiːdɪŋ] [ɒn][ðə; ði]['fəʊliɪdʒ][æt; ət] [naɪt] [peɪdʒ] - [meɪ] ['biːt(ə)lz]

| Beetles | feeding | on | the | foliage | at | night | page | 15 | May | Beetles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 甲虫 | 喂养 | 在 | 这 | 叶子 | 在 | 夜晚 | 页 | - | 可能 | 甲虫 |

夜间啃食树叶的甲虫 第15页 五月 甲虫

['kætəpɪləz] [ɪn] [lɑːdʒ] [waɪt] [wɛbs] [ ɪn'keɪs ] [ɪn'taɪə(r)] ['brɑːntʃɪz] [peɪdʒ] - [fɔːl] ['webwɜːm]

| Caterpillars | in | large | white | webs | encasing | entire | branches | page | 15 | Fall | Webworm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 毛毛虫 | 在 | 大的 | 白色的 | 网络 | 包裹 | 全部的 | 分支 | 页 | - | 落下 | 网虫 |

第15页 秋季网虫：毛虫织成巨大的白色网，包裹住整根树枝。

['kætəpɪləz] [wɪð] [lɒŋ] [sɒft] [heəz] ['fiːdɪŋ] [ɪn] ['kɒləniz] [ɒn][ðə; ði]['fəʊliɪdʒ] [wɪ'ðaʊt] [prə'djuːsɪŋ] [wɛbs]

| Caterpillars | with | long | soft | hairs | feeding | in | colonies | on | the | foliage | without | producing | webs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 毛毛虫 | 和 | 长的 | 柔软的 | 头发 | 喂养 | 在 | 殖民地 | 在 | 这 | 叶子 | 没有 | 生产 | 网络 |

[peɪdʒ] - ['wɔːlnʌt] ['kætəpɪlə(r)]

| page | 16 | Walnut | Caterpillar |
|---|---|---|---|
| 页 | - | 核桃 | 毛虫 |

长着长而柔软的毛虫，成群结队地在叶片上取食，不结网（第16页）核桃毛虫

[dɑːk] [greɪ] ,

| Dark | gray | , |
|---|---|---|
| 黑暗的 | 灰色的 | , |

深灰色

['æktɪv] ['kætəpɪləz] [ʌp][tuː; tə][θriː] ['ɪntʃɪz] [lɒŋ] ['fiːdɪŋ] [ɒn][ðə; ði]['fəʊliɪdʒ][ɪn] ['ɜːli] [sprɪŋ] [peɪdʒ] -

| active | caterpillars | up | to | 3 | inches | long | feeding | on | the | foliage | in | early | spring | page | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 积极的 | 毛毛虫 | 向上 | 到 | 3 | 英寸 | 长的 | 喂养 | 在 | 这 | 叶子 | 在 | 早期的 | 春天 | 页 | - |

['piːkən][ˌkætə'keɪlə]

| Pecan | Catocala |
|---|---|
| 胡桃 | 卡托卡拉 |

活跃的毛虫体长可达3英寸，在早春以树叶为食（第16页，山核桃属植物）。

['mæsɪz] [ɒv; əv] ['frɒθi] [waɪt] [fəʊm] [ɪn'kloʊzɪŋ] ['taɪni] , [lait] [griːn] ['ɪnsekts][ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [peɪdʒ] -

| Masses | of | frothy | white | foam | enclosing | tiny | , | light | green | insects | in | the | spring | page | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 群众 | 的 | 泡沫状的 | 白色的 | 泡沫 | 封闭 | 微小的 | , | 光 | 绿色的 | 昆虫 | 在 | 这 | 春天 | 页 | - |

['piːkən] ['spɪtlbʌg]

| Pecan | Spittlebug |
|---|---|
| 胡桃 | 沫蝉 |

春天，大量白色泡沫包裹着微小的浅绿色昆虫（第16页：山核桃沫蝉）。

['taɪni] ['griːnɪʃ] ['kætəpɪləz] ['fiːdɪŋ] [ɪn][ðə; ði] ['tɜːrmənl] [ænd; ənd]['æksɪl][ɒv; əv][ðə; ði] [bʌdz] [ɒn] [jʌŋ]

| Tiny | greenish | caterpillars | feeding | in | the | terminals | and | axils | of | the | buds | on | young |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 微小的 | 绿绿色 | 毛毛虫 | 喂养 | 在 | 这 | 终端 | 和 | 腋窝 | 的 | 这 | 花蕾 | 在 | 年轻的 |

['piːkən] [triːz] [peɪdʒ] - ['piːkən] [bʌd] [mɒθ]

| pecan | trees | page | 16 | Pecan | Bud | Moth |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 胡桃 | 树木 | 页 | - | 胡桃 | 芽 | 蛾 |

幼小的绿色毛虫在幼年山核桃树芽的顶端和腋部取食（第16页）山核桃芽蛾

['ɪnsekts] [ə'tækɪŋ] [ðə; ði] [lɪmz] , [trʌŋk] [ænd; ənd] [twɪgz]

| INSECTS | ATTACKING | THE | LIMBS | , | TRUNK | AND | TWIGS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 昆虫 | 攻击 | 这 | 四肢 | , | 树干 | 和 | 树枝 |

昆虫侵袭四肢、树干和嫩枝

['biːtl] ['gɜːrdl] [twɪgz] [ænd; ənd] [lɪmz] [ɪn] [leɪt] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd] [fɔːl] [peɪdʒ] - ['piːkən] [twɪg] ['gɜːdlə]

| Beetle | girdling | twigs | and | limbs | in | late | summer | and | fall | page | 17 | Pecan | Twig | Girdler |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 甲虫 | 环状 | 树枝 | 和 | 四肢 | 在 | 晚的 | 夏天 | 和 | 落下 | 页 | - | 胡桃 | 枝条 | 吉德勒 |

夏末秋初，甲虫会环剥树枝和树干（第17页） 山核桃树枝环剥虫

[həʊlz] [ə'baʊt] ⅛ [ɪntʃ] [ɪn][daɪ'æmɪtə(r)][ɪn] ['daɪɪŋ] [lɪmz] [peɪdʒ] - [red] - ['ʃəʊldəd] [ʃɒt] - [həʊl]

| Holes | about | ⅛ | inch | in | diameter | in | dying | limbs | page | 17 | Red | - | shouldered | Shot | - | hole |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 孔 | 关于 | ⅛ | 英寸 | 在 | 直径 | 在 | 垂死 | 四肢 | 页 | - | 红色的 | - | 肩部 | 射击 | - | 洞 |

['bɔːrə(r)]

| Borer |
|---|
| 钻孔机 |

垂死肢体上直径约⅛英寸的孔洞（第17页）红肩弹孔蛀虫

[waɪt] ['bɔːrə(r)] [wɪð] [æn; ən] [ɪn'lɑːdʒmənt] [bɪ'haɪnd][ðə; ði] [hed] ['tʌn(ə)lɪŋ] [ˌʌndə'niːθ] [ðə; ði] [bɑːk]

| White | borers | with | an | enlargement | behind | the | head | tunneling | underneath | the | bark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 白色的 | 蛀虫 | 和 | 一个 | 放大 | 在后面 | 这 | 头 | 隧道 | 下 | 这 | 吠 |

[ɒv; əv] [trʌŋk] [ænd; ənd] [lɪmz] [peɪdʒ] - ['bɔːrə(r)]

| of | trunk | and | limbs | page | 17 | Flatheaded | Borers |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 的 | 树干 | 和 | 四肢 | 页 | - | 扁头 | 钻孔机 |

头部后方膨大的白色蛀虫，在树干和树枝的树皮下蛀食（第17页）扁头蛀虫

[lɪmz] [ɪn'krʌstɪd] [wɪð] [skeɪlz] , [wɪtʃ] ['kləʊsli] [rɪ'zemb(ə)l][ðə; ði]['kʌlə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] [bɑːk] [peɪdʒ] -

| Limbs | encrusted | with | scales | , | which | closely | resemble | the | color | of | the | bark | page | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 四肢 | 结壳的 | 和 | 秤 | , | 哪个 | 密切 | 类似 | 这 | 颜色 | 的 | 这 | 吠 | 页 | - |

[əb'skjʊə(r)] [skeɪl]

| Obscure | Scale |
|---|---|
| 朦胧 | 规模 |

枝干上覆盖着鳞片，颜色与树皮非常接近（第18页，暗色鳞片）。

['kɒntents]

| CONTENTS |
|---|
| 内容 |

内容

[kiː] [tuː; tə]['piːkən] Diseases2

| Key | to | Pecan | Diseases2 |
|---|---|---|---|
| 钥匙 | 到 | 胡桃 | Diseases2 |

山核桃病害关键2

[kiː] [tuː; tə]['piːkən] Insects2

| Key | to | Pecan | Insects2 |
|---|---|---|---|
| 钥匙 | 到 | 胡桃 | Insects2 |

山核桃昆虫检索表2

[spreɪ] ['ʃedjuːl] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][kən'trəʊl][ɒv; əv]['piːkən] [dɪ'ziːzɪz] [ænd; ənd] Insects4

| Spray | Schedule | for | the | Control | of | Pecan | Diseases | and | Insects4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 喷 | 日程 | 为了 | 这 | 控制 | 的 | 胡桃 | 疾病 | 和 | Insects4 |

山核桃病虫害防治喷洒方案4

Introduction5
**Introduction5**
Introduction5

引言5

['piːkən] [dɪ'ziːzɪz] [ænd; ənd][ðeə(r)] Control5
**Pecan** **Diseases** **and** **Their** **Control5**
胡桃 疾病 和 他们的 Control5

山核桃病害及其防治5

Scab5
**Scab5**
Scab5

Scab5

[braʊn] [liːf] Spot6
**Brown** **Leaf** **Spot6**
棕色的 叶子 Spot6

褐叶斑病6

[veɪn] Spot6
**Vein** **Spot6**
静脉 Spot6

静脉斑点6

[liːf] Blotch7
**Leaf** **Blotch7**
叶子 Blotch7

叶斑病7

[kraʊn] Gall7
**Crown** **Gall7**
王冠 Gall7

冠瘿7

['daʊni] Spot7
**Downy** **Spot7**
绒毛状 Spot7

Downy Spot7

[bʌntʃ] Disease8
**Bunch** **Disease8**
束 Disease8

束状病8

Rosette8
**Rosette8**
Rosette8

Rosette8

Lichens9
**Lichens9**
Lichens9

地衣9

- [liːf] Mold9
**Articularia** **Leaf** **Mold9**
- 叶子 Mold9

线虫叶霉9

[pɪŋk] Mold9
**Pink** **Mold9**
粉色的 Mold9

粉色霉菌9

[ˈspæniʃ] [ænd; ənd] [bɔːl] Moss9

| **Spanish** | **and** | **Ball** | **Moss9** |
|---|---|---|---|
| 西班牙语 | 和 | 球 | Moss9 |

西班牙苔藓和球苔藓9

[ˈkɒtn] [ruːt] Rot10

| **Cotton** | **Root** | **Rot10** |
|---|---|---|
| 棉布 | 根 | Rot10 |

棉花根腐病10

[ˈpiːkən] [ˈɪnsekts] [ænd; ənd] [ðeə(r)] Control10

| **Pecan** | **Insects** | **and** | **Their** | **Control10** |
|---|---|---|---|---|
| 胡桃 | 昆虫 | 和 | 他们的 | Control10 |

山核桃害虫及其防治10

[ˈpiːkən] [nʌt] Casebearer10

| **Pecan** | **Nut** | **Casebearer10** |
|---|---|---|
| 胡桃 | 坚果 | Casebearer10 |

山核桃壳承包人10

[ˈhɪkəri] Shuckworm11

| **Hickory** | **Shuckworm11** |
|---|---|
| 山核桃 | Shuckworm11 |

山核桃壳虫11

[ˈpiːkən] Weevil12

| **Pecan** | **Weevil12** |
|---|---|
| 胡桃 | Weevil12 |

山核桃象鼻虫12

[stɪŋk] [ænd; ənd] [plɑːnt] Bugs12

| **Stink** | **and** | **Plant** | **Bugs12** |
|---|---|---|---|
| 臭 | 和 | 植物 | Bugs12 |

臭虫和植物虫害12

Aphids13

| **Aphids13** |
|---|
| Aphids13 |

蚜虫13

Mites13

| **Mites13** |
|---|
| Mites13 |

螨虫13

[ˈpiːkən] [liːf] Casebearer14

| **Pecan** | **Leaf** | **Casebearer14** |
|---|---|---|
| 胡桃 | 叶子 | Casebearer14 |

山核桃叶鞘14

[ˈpiːkən] Phylloxera14

| **Pecan** | **Phylloxera14** |
|---|---|
| 胡桃 | Phylloxera14 |

山核桃根瘤蚜14

Sawflies14

| **Sawflies14** |
|---|
| Sawflies14 |

锯蝇14

[meɪ] Beetles15

| **May** | **Beetles15** |
|---|---|
| 可能 | Beetles15 |

五月甲虫15

['piːkən][sɪ'gɑː(r)] Casebearer15

| **Pecan** | **Cigar** | **Casebearer15** |
|---|---|---|
| 胡桃 | 雪茄 | Casebearer15 |

山核桃雪茄盒保管员15

[fɔːl] Webworm15

| **Fall** | **Webworm15** |
|---|---|
| 落下 | Webworm15 |

秋季网络虫15

['wɔːlnʌt] Caterpillar16

| **Walnut** | **Caterpillar16** |
|---|---|
| 核桃 | Caterpillar16 |

核桃毛虫16

['piːkən] Catocala16

| **Pecan** | **Catocala16** |
|---|---|
| 胡桃 | Catocala16 |

山核桃 Catocala16

['piːkən] Spittlebug16

| **Pecan** | **Spittlebug16** |
|---|---|
| 胡桃 | Spittlebug16 |

Pecan Spittlebug16

['piːkən] [bʌd] Moth16

| **Pecan** | **Bud** | **Moth16** |
|---|---|---|
| 胡桃 | 芽 | Moth16 |

山核桃芽蛾16

[twɪg] Girdler17

| **Twig** | **Girdler17** |
|---|---|
| 枝条 | Girdler17 |

Twig Girdler17

[red] - ['ʃəʊldəd] [ʃɒt] - [həʊl] Borer17

| **Red** | **-** | **shouldered** | **Shot** | **-** | **hole** | **Borer17** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 红色的 | - | 肩部 | 射击 | - | 洞 | Borer17 |

红肩螆17

Borers17

| **Flatheaded** | **Borers17** |
|---|---|
| 扁头 | Borers17 |

扁头蛀虫17

[əb'skjʊə(r)] Scale18

| **Obscure** | **Scale18** |
|---|---|
| 朦胧 | Scale18 |

晦涩的尺度18

[ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['fʌndʒɪsaɪdʒ] [ænd; ənd] Insecticides18

| **Application** | **of** | **Fungicides** | **and** | **Insecticides18** |
|---|---|---|---|---|
| 应用 | 的 | 杀菌剂 | 和 | Insecticides18 |

杀菌剂和杀虫剂的应用18

[spreɪ] Equipment18

| **Spray** | **Equipment18** |
|---|---|
| 喷 | Equipment18 |

喷涂设备18

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] Cited194

| **Literature** | **Cited194** |
|---|---|
| 文学 | Cited194 |

参考文献194

[spreɪ] ['ʃedjuːl] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [kən'trəʊl] [ɒv; əv] ['piːkən] [dɪ'ziːzɪz] [ænd; ənd] ['ɪnsekts]

| SPRAY | SCHEDULE | FOR | THE | CONTROL | OF | PECAN | DISEASES | AND | INSECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 喷 | 日程 | 为了 | 这 | 控制 | 的 | 胡桃 | 疾病 | 和 | 昆虫 |

山核桃病虫害防治喷洒计划

[neɪm] [ɒv; əv] [spreɪ] [ænd; ənd] [taɪm] [ɒv; əv] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] ['ɪnsekt] [ɔː(r)] [dɪ'ziːz] [tuː; tə][biː; bi] [kən'trəʊld]

| Name | of | spray | and | time | of | application | Insect | or | disease | to | be | controlled |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 姓名 | 的 | 喷 | 和 | 时间 | 的 | 应用 | 昆虫 | 或者 | 疾病 | 到 | 是 | 受控 |

[spreɪ] [mə'tɪərɪəlz] ,

| Spray | materials | , |
|---|---|---|
| 喷 | 材料 | , |

喷雾剂名称及施用时间 待防治的昆虫或病害 喷雾剂种类

[pə(r)] - ['gælən] [rɪ'mɑːrks]

| per | 100 | gallon | Remarks |
|---|---|---|---|
| 每 | - | 加仑 | 评论 |

每100加仑备注

- [spreɪ] , [wen] [fɜːst] [liːvz] [ɑː(r); ə(r)][wʌn] - [θɜːd] [grəʊn] [skæb] , ['daʊni] [spɒt] , [veɪn]

| Prepollination | spray | , | when | first | leaves | are | one | - | third | grown | Scab | , | downy | spot | , | vein |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 喷 | , | 什么时候第一的 | | 树叶 | 是 | 一 | - | 第三 | 生长 | 痂 | , | 绒毛状 | 点 | , | 静脉 |

[spɒt] ['zɪneb] , [ [ə; eɪ] ] [ˌtuː'tuː] [paʊndz]

| spot | Zineb | , | [ | A | ] | 2 | pounds |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 点 | 锌布 | , | [ | 一个 | ] | 2 | 磅 |

授粉前喷药，当第一片叶子长到三分之一时，防治疮痂病、霜霉病、脉斑病，代森锌，[A] 2磅

[ɪf] [ˌfɪlɒk'sɪərə; fɪ'lɒksərə][ɪz][ə; eɪ] ['prɒbləm] , [siː] [peɪdʒ] - .

| If | phylloxera | is | a | problem | , | see | page | 14 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 如果 | 根瘤蚜 | 是 | 一个 | 问题 | , | 看 | 页 | - | . |

如果根瘤蚜是一个问题，请参阅第 14 页。

[fɜːst] ['kʌvə(r)] [spreɪ] ,

| First | cover | spray | , |
|---|---|---|---|
| 第一的 | 覆盖 | 喷 | , |

首先喷涂覆盖层，

[wen] [tɪps] [ɒv; əv] [smɔːl] [nʌts] [hæv; həv] [tɜːnd] [braʊn] [ænd; ənd] [nʌt] [keis'beərə] [egz] [ɑː(r); ə(r)]

| when | tips | of | small | nuts | have | turned | brown | and | nut | casebearer | eggs | are |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 什么时候 | 尖端 | 的 | 小的 | 坚果 | 有 | 转向 | 棕色的 | 和 | 坚果 | 案件负责人 | 鸡蛋 | 是 |

[əb'zɜːvd] [skæb] ,

| observed | Scab | , |
|---|---|---|
| 观察到 | 痂 | , |

当小坚果的尖端变成褐色，并且观察到坚果壳虫卵时，就出现了痂病。

['daʊni] [spɒt] , [veɪn] [spɒt] , [liːf] [blɒtʃ] , [braʊn] [liːf] [spɒt] ['zɪneb] , [ˌtuː'tuː] [paʊndz]

| downy | spot | , | vein | spot | , | leaf | blotch | , | brown | leaf | spot | Zineb | , | 2 | pounds |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 绒毛状 | 点 | , | 静脉 | 点 | , | 叶子 | 斑点 | , | 棕色的 | 叶子 | 点 | 锌布 | , | 2 | 磅 |

绒斑病、叶脉斑病、叶斑病、褐斑病，代森锌，2磅

['piːkən] [nʌt] [keis'beərə] , ['piːkən] [liːf] [keis'beərə] [θriː] [paʊndz] - [pə'sent] ['wetəbl] [ˌdiː diː 'tiː] ,

| Pecan | nut | casebearer | , | pecan | leaf | casebearer | 3 | pounds | 50 | percent | wettable | DDT | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 胡桃 | 坚果 | 案件负责人 | , | 胡桃 | 叶子 | 案件负责人 | 3 | 磅 | - | 百分比 | 可湿式 | 滴滴涕 | , |

山核桃壳虫、山核桃叶壳虫 3 磅 50% 可湿性 DDT，

[ɔː(r)][wʌn] [paʊnd] - [pə'sent] ['wetəbl] [ˌpærə'θaɪən] , [ɔː(r)][wʌn][paɪnt] ['nɪkətiːn] ['sʌlfeɪt] [plʌs] [ˌtuː'tuː]

| or | 1 | pound | 25 | percent | wettable | parathion | , | or | 1 | pint | nicotine | sulfate | plus | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 或者 | 1 | 磅 | - | 百分比 | 可湿式 | 对硫磷 | , | 或者 | 1 | 品脱 | 尼古丁 | 硫酸盐 | 加 | 2 |

[kwɔːts] ['sʌmə(r)] [ɔɪl] ,

| quarts | summer | oil | , |
|---|---|---|---|
| 夸脱 | 夏天 | 油 | , |

或 1 磅 25% 可湿性对硫磷，或 1 品脱硫酸尼古丁加 2 夸脱夏季油，

[ɔː(r)][faɪv] [paʊndz] - [pə'sent] ['wetəbl] ['tɒksəˌfiːn] , [ɔː(r)][θriː] [paʊndz] - [pə'sent] ['wetəbl]
**or** **5** **pounds** **40** **percent** **wettable** **toxaphene** **,** **or** **3** **pounds** **25** **percent** **wettable**
或者 5 磅 - 百分比 可湿式 毒杀芬 , 或者 3 磅 - 百分比 可湿式
[ˌmælə'θaɪɒn]
**malathion**
马拉硫磷

或 5 磅 40% 可湿性毒杀芬，或 3 磅 25% 可湿性马拉硫磷

[rəʊ'zet] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] , [ˌtuː'tuː] [paʊndz] [ɪf] [rəʊ'zet] [ɪz][ə; eɪ] ['prɒbləm] , [ɪn'kluːd] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] [ɪn] [spreɪ]
**Rosette** **Zinc** **sulfate** **,** **2** **pounds** **If** **rosette** **is** **a** **problem** **,** **include** **zinc** **sulfate** **in** **spray**
玫瑰花结 锌 硫酸盐 , 2 磅 如果 玫瑰花结 是 一个 问题 , 包括 锌 硫酸盐 在 喷
.
**:**
.

玫瑰花结病防治用硫酸锌，2磅。如果玫瑰花结病是一个问题，可以在喷雾剂中加入硫酸锌。

['sekənd] ['kʌvə(r)] [spreɪ] , [θriː][tuː; tə][fɔːr] [wiːks] ['ɑːftə(r)][fɜːst]['kʌvə(r)] [spreɪ] [skæb] , ['daʊni] [spɒt] ,
**Second** **cover** **spray** **,** **3** **to** **4** **weeks** **after** **first** **cover** **spray** **Scab** **,** **downy** **spot** **,**
第二 覆盖 喷 , 3 到 4 周 后 第一的 覆盖 喷 痂 , 绒毛状 点 ,

第二次喷药，在第一次喷药后 3 至 4 周进行。结痂，绒毛斑。

[veɪn] [spɒt] , [liːf] [blɒtʃ] , [braʊn] [liːf] [spɒt] ['zɪneb] , [ˌtuː'tuː] [paʊndz]
**vein** **spot** **,** **leaf** **blotch** **,** **brown** **leaf** **spot** **Zineb** **,** **2** **pounds**
静脉 点 , 叶子 斑点 , 棕色的 叶子 点 锌布 , 2 磅

叶脉斑病、叶斑病、褐斑病，代森锌，2磅

[zɪŋk] ['sʌlfeɪt] , [ˌtuː'tuː] [paʊndz]
**Zinc** **sulfate** **,** **2** **pounds**
锌 硫酸盐 , 2 磅

硫酸锌，2磅

[rəʊ'zet]
**Rosette**
玫瑰花结

玫瑰花结

[θɜːd] ['kʌvə(r)] [spreɪ] , [θriː][tuː; tə][fɔːr] [wiːks] ['ɑːftə(r)]['sekənd]['kʌvə(r)] [spreɪ] [skæb] , [braʊn] [liːf] [spɒt] ,
**Third** **cover** **spray** **,** **3** **to** **4** **weeks** **after** **second** **cover** **spray** **Scab** **,** **brown** **leaf** **spot** **,**
第三 覆盖 喷 , 3 到 4 周 后 第二 覆盖 喷 痂 , 棕色的 叶子 点 ,

第三次喷药，在第二次喷药后 3 至 4 周进行，防治疮痂病、褐斑病。

['lɪvə(r)] [spɒt] , ['eɪfɪdz] , [maɪts] ['zɪneb] , [ˌtuː'tuː] [paʊndz] [ɪf] ['eɪfɪd] [ɔː(r)] [maɪt] [ˌɪnfe'steɪʃn] [ɑː(r); ə(r)]
**liver** **spot** **,** **aphids** **,** **mites** **Zineb** **,** **2** **pounds** **If** **aphid** **or** **mite** **infestations** **are**
肝 点 , 蚜虫 , 螨虫 锌布 , 2 磅 如果 蚜 或者 螨虫 虫害 是
[sɪ'vɪə(r)] ,
**severe** **,**
严重 ,

肝斑病、蚜虫、螨虫，代森锌，2磅。如果蚜虫或螨虫侵扰严重，

[juːz] [ɪn'sektɪsaɪdz] [ˌrekə'mendɪd] [ɒn][peɪdʒ] - .
**use** **insecticides** **recommended** **on** **page** **13** **.**
使用 杀虫剂 受到推崇的 在 页 - .

使用第 13 页推荐的杀虫剂。

['wɔːlnʌt] ['kætəpɪlə(r)] , [fɔːl] ['webwɜːm] [ɪf] ['wɔːlnʌt] ['kætəpɪləz] [ɔː(r)][fɔːl] ['webwɜːm] [ɑː(r); ə(r)][ə; eɪ]
**Walnut** **caterpillar** **,** **fall** **webworm** **If** **walnut** **caterpillars** **or** **fall** **webworms** **are** **a**
核桃 毛虫 , 落下 网虫 如果 核桃 毛毛虫 或者 落下 网络蠕虫 是 一个
['prɒbləm] ,
**problem** **,**
问题 ,

核桃毛虫、秋季网虫 如果核桃毛虫或秋季网虫造成了问题，

[juːz] [ɪn'sektɪsaɪdz] [ˌrekə'mendɪd] [ɒn]['peɪdʒɪz] - [ænd; ənd] - .

| use | insecticides | recommended | on | pages | 15 | and | 16 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 使用 | 杀虫剂 | 受到推崇的 | 在 | 页面 | - | 和 | - | . |

使用第 15 页和第 16 页推荐的杀虫剂。

[rəʊ'zet] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] , [ˌtuː'tuː] [paʊndz]

| Rosette | Zinc | sulfate | , | 2 | pounds |
|---|---|---|---|---|---|
| 玫瑰花结 | 锌 | 硫酸盐 | , | 2 | 磅 |

Rosette 硫酸锌，2磅

[fɔːθ] ['kʌvə(r)] [spreɪ] ['piːkən] ['wiːvl] [sɪks] [paʊndz] - [pə'sent] ['wetəbl] [ˌdiː diː 'tiː][fɔː(r); fə(r)][kən'trəʊl]

| Fourth | cover | spray | Pecan | weevil | 6 | pounds | 50 | percent | wettable | DDT | For | control |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第四 | 覆盖 | 喷 | 胡桃 | 象鼻虫 | 6 | 磅 | - | 百分比 | 可湿式 | 滴滴涕 | 为了 | 控制 |

[ɒv; əv] ['wiːvɪlz] ,

| of | weevils | , |
|---|---|---|
| 的 | 象鼻虫 | , |

第四次喷洒山核桃象鼻虫，用量为6磅，50%可湿性DDT，用于防治象鼻虫。

[ə'plai] [spreɪ] [wen] [æz; əz] ['meni] [æz; əz] [θriː] ['wiːvɪlz] [kæn; kən][biː; bi] [dʒ'ɑːd] [frɒm; frəm][ə; eɪ] [triː] .

| apply | spray | when | as | many | as | three | weevils | can | be | jarred | from | a | tree | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 申请 | 喷 | 什么时候 | 作为 | 许多 | 作为 | 三 | 象鼻虫 | 能 | 是 | 罐装 | 从 | 一个 | 树 | . |

当能从树上取下三只象鼻虫时，就应该喷洒杀虫剂。

[ɪf] [skæb][ɪz]['prez(ə)nt][ˌeɪ diː 'diː][ˌtuː'tuː] [paʊndz] ['zɪneb][tuː; tə][ˌdiː diː 'tiː] [spreɪ] .

| If | scab | is | present | add | 2 | pounds | zineb | to | DDT | spray | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 如果 | 痂 | 是 | 展示 | 添加 | 2 | 磅 | 锌布 | 到 | 滴滴涕 | 喷 | . |

如果出现结痂病，则在DDT喷雾剂中加入2磅代森锌。

[ [ə; eɪ] ] ['zɪneb] .

| [ | A | ] | Zineb | . |
|---|---|---|---|---|
| [ | 一个 | ] | 锌布 | . |

[A]锌。

[zɪŋk] ['eθɪliːn] [bɪs][daiˈθaiəu'kɑːbə,meit] .

| Zinc | ethylene | bis | dithiocarbamate | . |
|---|---|---|---|---|
| 锌 | 乙烯 | bis | 二硫代氨基甲酸酯 | . |

乙烯双二硫代氨基甲酸锌。

[ˌmænju'fæktʃəd] [baɪ] [roʊm] & [hɑːs] [ˌsiː 'əʊ] . , [treɪd] [neɪm] - [zed] - - : [iː] . [ai] . [duː'pɒnt][ˌsiː 'əʊ]

| Manufactured | by | Rohm | & | Haas | Co | . | , | trade | name | Dithane | Z | - | 78 | : | E | . | I | . | DuPont | Co |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 制造 | 经过 | 罗姆 | & | 哈斯 | 合作 | . | , | 贸易 | 姓名 | - | Z | - | - | : | E | . | 我 | . | 杜邦 | 合作 |

. , [treɪd] [neɪm] - . [faɪv]

| . | , | trade | name | Parzate | . | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| . | , | 贸易 | 姓名 | - | . | 5 |

由罗姆哈斯公司生产，商品名为 Dithane Z-78；杜邦公司生产，商品名为 Parzate。5

['piːkən] [dɪ'ziːzɪz] [ænd; ənd] ['ɪnsekts] [ænd; ənd][ðeə(r)][kən'trəʊl]

| Pecan | Diseases | and | Insects | and | Their | Control |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 胡桃 | 疾病 | 和 | 昆虫 | 和 | 他们的 | 控制 |

山核桃病虫害及其防治

['deɪvɪd]['dʌbljuː] . ['rɔzbɜrg] [ænd; ənd][diː] . [ɑː(r)] . [kɪŋ]

| David | W | . | Rosberg | and | D | . | R | . | King |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大卫 | W | . | 罗斯伯格 | 和 | D | . | 拉 | . | 国王 |

大卫·W·罗斯伯格和金博士

[rɪ'spektɪvli] , [ə'səʊsieɪt; ə'səʊʃieɪt] [prə'fesə(r)] , [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv][plɑːnt] [ˌfɪzi'ɒlədʒi] [ænd; ənd]

| Respectively | , | associate | professor | , | Department | of | Plant | Physiology | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 分别 | , | 联系 | 教授 | , | 部门 | 的 | 植物 | 生理 | 和 |

[pə'θɒlədʒi] , [ænd; ənd][ə'səʊsieɪt; ə'səʊʃieɪt] [prə'fesə(r)] , [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv] [ˌentə'mɒlədʒi] .

| Pathology | , | and | associate | professor | , | Department | of | Entomology | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 病理 | , | 和 | 联系 | 教授 | , | 部门 | 的 | 昆虫学 | . |

分别为植物生理病理学系副教授和昆虫学系副教授。

[ðə; ði]['piːkən] [triː] [mʌst; məst][biː; bi] [prə'tektɪd] [frɒm; frəm] [ə'tæk] [baɪ][ðə; ði] ['meni] [dɪ'strʌktɪv]

| The | pecan | tree | must | be | protected | from | attack | by | the | many | destructive |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 胡桃 | 树 | 必须 | 是 | 受保护 | 从 | 攻击 | 经过 | 这 | 许多 | 破坏性的 |

[dɪ'ziːzɪz] [ænd; ənd]['ɪnsekts] [ðæt] [ə'fekt] [ˌaɪ 'tiː][tuː; tə][prə'djuːs][ə; eɪ]['baʊntɪf(ə)l][nʌt][krɒp] .

| diseases | and | insects | that | affect | it | to | produce | a | bountiful | nut | crop | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 疾病 | 和 | 昆虫 | 那 | 影响 | 它 | 到 | 生产 | 一个 | 丰富 | 坚果 | 庄稼 | . |

要使山核桃树获得丰收，必须保护它免受多种破坏性疾病和昆虫的侵害。

[ðə; ði] [dɪ'ziːzɪz] [ðæt] [ə'fekt] [ðə; ði]['piːkən] , [ɪ'speʃəli] [ðəʊz] [kɔːzd] [baɪ]['fʌŋgiː] ,

| The | diseases | that | affect | the | pecan | , | especially | those | caused | by | fungi | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 疾病 | 那 | 影响 | 这 | 胡桃 | , | 尤其 | 那些 | 导致 | 经过 | 真菌 | , |

影响山核桃的疾病，特别是真菌引起的疾病，

[ɑː(r); ə(r)]['ræpɪdli] [spred] [θruː'aʊt] [ðə; ði] [triːz] [ɪn][æn; ən] ['ɔːtʃəd] [ɪn][ðə; ði] ['ɜːli] [sprɪŋ] .

| are | rapidly | spread | throughout | the | trees | in | an | orchard | in | the | early | spring | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 是 | 快速 | 传播 | 自始至终 | 这 | 树木 | 在 | 一个 | 果园 | 在 | 这 | 早期的 | 春天 | . |

早春时节，病菌会在果园的树木间迅速蔓延。

['djʊərɪŋ] [ðɪs] ['siːz(ə)n][ɒv; əv]['friːkwənt] [reɪnz] ,

| During | this | season | of | frequent | rains | , |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 期间 | 这 | 季节 | 的 | 频繁 | 雨 | , |

在这个多雨的季节里，

[ðə; ði] [spɔːrz] [ɒv; əv][ðə; ði] [dɪ'ziːz] ['fʌŋgiː]['dʒɜːmɪneɪt] [ænd; ənd] [ɪn'veɪd] [ðə; ði] [jʌŋ] ['tendə(r)] [t'ɪʃuːz]

| the | spores | of | the | disease | fungi | germinate | and | invade | the | young | tender | tissues |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 孢子 | 的 | 这 | 疾病 | 真菌 | 发芽 | 和 | 入侵 | 这 | 年轻的 | 投标 | 组织 |

[ɒv; əv][ðə; ði] [ʃuːts] ,

| of | the | shoots | , |
|---|---|---|---|
| 的 | 这 | 芽 | , |

病菌孢子萌发并侵入幼嫩的枝条组织。

[liːvz] [ænd; ənd] [nʌts] .

| leaves | and | nuts | . |
|---|---|---|---|
| 树叶 | 和 | 坚果 | . |

叶子和坚果。

['ʌndə(r)][kən'dɪʃ(ə)nz][ɒv; əv] [prə'lɒŋd] [dæmp] ['weðə(r)] , [wen] [ðə; ði][hjuː'mɪdəti] [rɪ'meɪnz] [haɪ] ,

| Under | conditions | of | prolonged | damp | weather | , | when | the | humidity | remains | high | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在下面 | 状况 | 的 | 延长 | 潮湿 | 天气 | , | 什么时候 | 这 | 湿度 | 遗迹 | 高的 | , |

在持续潮湿的天气条件下，当湿度持续较高时，

[ðə; ði] [dɪ'ziːz] ['ɔːrgəˌnɪzəmz][ˌriːprə'djuːs][æt; ət][ə; eɪ]['ræpɪd] [reɪt] [ænd; ənd] [kɔːz] [sɪ'vɪə(r)] ['ʃedɪŋ]

| the | disease | organisms | reproduce | at | a | rapid | rate | and | cause | severe | shedding |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 疾病 | 生物 | 复制 | 在 | 一个 | 迅速的 | 速度 | 和 | 原因 | 严重 | 脱落 |

[ɒv; əv] [liːvz] [ænd; ənd] [nʌts] .

| of | leaves | and | nuts | . |
|---|---|---|---|---|
| 的 | 树叶 | 和 | 坚果 | . |

病原体繁殖速度极快，会导致叶片和坚果严重脱落。

[pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz][ɑː(r); ə(r)] [ə'tækt] [baɪ][mɔː(r)][ðæn; ðən] - ['spiːʃiːz] [ɒv; əv]['ɪnsekts] [ðæt] [kɔːz]

| Pecans | are | attacked | by | more | than | 20 | species | of | insects | that | cause |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 山核桃 | 是 | 遭到攻击 | 经过 | 更多的 | 比 | - | 物种 | 的 | 昆虫 | 那 | 原因 |

['dæmɪdʒ][tuː; tə] [liːvz] ,

| damage | to | leaves | , |
|---|---|---|---|
| 损害 | 到 | 树叶 | , |

山核桃树会受到20多种昆虫的侵害，这些昆虫会损害叶片。

[nʌts] , [twɪgz] , [bʌdz] , ['brɑːntʃɪz] [ænd; ənd]['iːv(ə)n][ðə; ði] [bɑːk] .

| nuts | , | twigs | , | buds | , | branches | and | even | the | bark | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 坚果 | , | 树枝 | , | 花蕾 | , | 分支 | 和 | 甚至 | 这 | 吠 | . |

坚果、嫩枝、花蕾、树枝，甚至树皮。

[ðə; ði] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv] [kə'mɜːʃ(ə)l] ['piːkən] [ 'eikəridʒ ] [hæz; həz][prə'vaɪdɪd][aɪ'diːəl][kən'dɪʃ(ə)nz]

| The | development | of | commercial | pecan | acreages | has | provided | ideal | conditions |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 发展 | 的 | 商业的 | 胡桃 | 面积 | 有 | 假如 | 理想的 | 状况 |

[fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [ɪn'kriːs] [ɪn] [sɪ'verəti] [ɒv; əv][bəuθ] [dɪ'ziːz] [ænd; ənd]['ɪnsekt] ['dæmɪdʒ][bɪ'kəz; bɪ'kɒz]

| for | the | increase | in | severity | of | both | disease | and | insect | damage | because |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 为了 | 这 | 增加 | 在 | 严重性 | 的 | 两个都 | 疾病 | 和 | 昆虫 | 损害 | 因为 |

[ɒv; əv][ðə; ði] [ə'bʌndənt] [fuːd] [sə'plaɪ] [ɪn][ə; eɪ] ['kɒnsntreɪtɪd] ['plɑːntɪŋ] [ɒv; əv][pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz] .

| of | the | abundant | food | supply | in | a | concentrated | planting | of | pecans | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 的 | 这 | 丰富 | 食物 | 供应 | 在 | 一个 | 集中 | 种植 | 的 | 山核桃 | . |

商业山核桃种植面积的扩大，为病虫害的加剧提供了理想的条件，因为山核桃集中种植提供了丰富的食物来源。

[ɪn][ɪts]['nætʃ(ə)rəl]['hæbɪtæt][ðə; ði]['piːkən][ɪz] [les] ['sʌbdʒɪkt][tuː; tə][ðə; ði] [ ,devə'steiʃən ] [ɒv; əv] [dɪ'ziːzɪz]

| In | its | natural | habitat | the | pecan | is | less | subject | to | the | devastations | of | diseases |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 它是 | 自然的 | 栖息地 | 这 | 胡桃 | 是 | 较少的 | 主题 | 到 | 这 | 灾难 | 的 | 疾病 |

[ænd; ənd]['ɪnsekts] .

| and | insects | . |
|---|---|---|
| 和 | 昆虫 | . |

在自然栖息地，山核桃不太容易受到疾病和昆虫的侵害。

[ðə; ði] ['meni] [dɪ'strʌktɪv] ['ɪnsekts][ænd; ənd] [dɪ'ziːzɪz] [mʌst; məst][biː; bi] [kən'trəʊld] [fɔː(r); fə(r)]

| The | many | destructive | insects | and | diseases | must | be | controlled | for |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 许多 | 破坏性的 | 昆虫 | 和 | 疾病 | 必须 | 是 | 受控 | 为了 |

[sək'sesf(ə)l] ['piːkən] [prə'dʌkʃ(ə)n] .

| successful | pecan | production | . |
|---|---|---|---|
| 成功的 | 胡桃 | 生产 | . |

为了成功生产山核桃，必须控制许多破坏性昆虫和疾病。

[ðə; ði]['piːkən]['grəʊə(r)][mʌst; məst]['ɔːlsəʊ] [ˌʌndə'stænd] [ðə; ði]['neɪtʃə(r)][ænd; ənd]['hæbɪts][ɒv; əv][ðə; ði]

| The | pecan | grower | must | also | understand | the | nature | and | habits | of | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 胡桃 | 种植者 | 必须 | 还 | 理解 | 这 | 自然 | 和 | 习惯 | 的 | 这 |

['veəriəs] [dɪ'ziːz] [ænd; ənd]['ɪnsekt] [pests] [ðæt] ['θret(ə)n] [hɪz; ɪz][krɒp][ænd; ənd][juːz]['sɜːt(ə)n]['kʌltʃərəl]

| various | disease | and | insect | pests | that | threaten | his | crop | and | use | certain | cultural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 各种各样的 | 疾病 | 和 | 昆虫 | 害虫 | 那 | 威胁 | 他的 | 庄稼 | 和 | 使用 | 肯定 | 文化 |

['præktɪsɪz] [wɪtʃ] [help][tuː; tə] [rɪ'djuːs] ['dæmɪdʒ][frɒm; frəm] [dɪ'ziːzɪz] [ænd; ənd]['ɪnsekts] .

| practices | which | help | to | reduce | damage | from | diseases | and | insects | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 实践 | 哪个 | 帮助 | 到 | 减少 | 损害 | 从 | 疾病 | 和 | 昆虫 | . |

山核桃种植者还必须了解威胁其作物的各种病虫害的习性和习性，并采用某些有助于减少病虫害损害的栽培方法。

['piːkən] [dɪ'ziːzɪz] [ænd; ənd][ðeə(r)][kən'trəʊl]

| Pecan | Diseases | and | Their | Control |
|---|---|---|---|---|
| 胡桃 | 疾病 | 和 | 他们的 | 控制 |

山核桃病害及其防治

[ðə; ði] [dɪ'ziːzɪz] [wɪtʃ] [ə'fekt] [ðə; ði]['piːkən][ɑː(r); ə(r)][ɒv; əv][fɔː(r)] ['dɪfrənt] [taɪps] : ['neɪmli] ['fʌŋgəs] ,

| The | diseases | which | affect | the | pecan | are | of | four | different | types | : | namely | fungus | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 疾病 | 哪个 | 影响 | 这 | 胡桃 | 是 | 的 | 四 | 不同的 | 类型 | : | 即 | 菌 | , |

[bæk'tɪəriəl] , ['vaɪrəs][ænd; ənd] [ˌfɪziə'lɒdʒɪk(ə)l] .

| bacterial | , | virus | and | physiological | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 细菌 | , | 病毒 | 和 | 生理 | . |

影响山核桃的疾病有四种类型：真菌性、细菌性、病毒性和生理性。

[ðə; ði] ['fʌŋgəs] [dɪ'ziːzɪz] , [ðə; ði][məʊst] ['njuːmərəs] [ænd; ənd] ['waɪdspred] , [ɑː(r); ə(r)] [kɔːzd] [baɪ][smɔːl]

| The | fungus | diseases | , | the | most | numerous | and | widespread | , | are | caused | by | small |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 菌 | 疾病 | , | 这 | 最多 | 很多的 | 和 | 广泛 | , | 是 | 导致 | 经过 | 小的 |

[ˌmaɪkrə'skɒpɪk][məʊldz] .

| microscopic | molds | . |
|---|---|---|
| 显微镜 | 模具 | . |

真菌病是数量最多、分布最广的疾病，是由微小的霉菌引起的。

[ə'prɒksɪmətli] - ['dɪfrənt] ['fʌŋgəs] ['ɔ:rgəˌnɪzəmz] [kɔ:z] ['hɑ:mf(ə)l] [dɪ'zi:zɪz] [ɒv; əv][ðə; ði]['pi:kən] .

| **Approximately** | **12** | **different** | **fungus** | **organisms** | **cause** | **harmful** | **diseases** | **of** | **the** | **pecan** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大约 | - | 不同的 | 菌 | 生物 | 原因 | 有害 | 疾病 | 的 | 这 | 胡桃 | . |

大约有 12 种不同的真菌会引起山核桃的有害疾病。

[ðə; ði][bæk'tɪəriəl] [dɪ'zi:z] ['ɔ:rgəˌnɪzəmz] , [ˌʌn'laɪk][ðə; ði] [dɪ'zi:z] [prə'dju:sɪŋ] ['fʌŋgi:] ,

| **The** | **bacterial** | **disease** | **organisms** | **,** | **unlike** | **the** | **disease** | **producing** | **fungi** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 细菌 | 疾病 | 生物 | , | 与此不同 | 这 | 疾病 | 生产 | 真菌 | , |

与致病真菌不同，细菌性致病微生物

[ɑ:(r); ə(r)]['sɪŋg(ə)l] [seld] [ænd; ənd][kæn; kən][bi:; bi] [si:n] ['əʊnli]['ʌndə(r)][ə; eɪ]['maɪkrəskəʊp] .

| **are** | **single** | **celled** | **and** | **can** | **be** | **seen** | **only** | **under** | **a** | **microscope** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 是 | 单身的 | 细胞 | 和 | 能 | 是 | 已见 | 仅有的 | 在下面 | 一个 | 显微镜 | . |

它们是单细胞生物，只能在显微镜下才能看到。

[bæk'tɪəriəl] [dɪ'zi:zɪz] [ɑ:(r); ə(r)]['fju:ə(r)][ænd; ənd][ɒv; əv] [les] [ˌi:kə'nɒmɪk] [ɪm'pɔ:t(ə)ns] [ðæn; ðən] ['fʌŋgəs]

| **Bacterial** | **diseases** | **are** | **fewer** | **and** | **of** | **less** | **economic** | **importance** | **than** | **fungus** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 细菌 | 疾病 | 是 | 更少 | 和 | 的 | 较少的 | 经济的 | 重要性 | 比 | 菌 |

[dɪ'zi:zɪz] .

| **diseases** | **.** |
|---|---|
| 疾病 | . |

细菌性疾病的数量较少，造成的经济损失也远小于真菌性疾病。

['vaɪrəs] [dɪ'zi:zɪz] [ɑ:(r); ə(r)] [kɔ:zd] [baɪ] [ɪk'stri:mli] [smɔ:l] ['eɪdʒənts] [wɪtʃ] [kæn; kən][bi:; bi] [si:n] ['əʊnli]

| **Virus** | **diseases** | **are** | **caused** | **by** | **extremely** | **small** | **agents** | **which** | **can** | **be** | **seen** | **only** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 病毒 | 疾病 | 是 | 导致 | 经过 | 极其 | 小的 | 代理人 | 哪个 | 能 | 是 | 已见 | 仅有的 |

['ʌndə(r)]['speʃ(ə)l] ['ʌltrə] - ['maɪkrəˌskoʊps] [sʌtʃ] [æz; əz][ðə; ði] [ɪ'lektrɒn] ['maɪkrəskəʊp] .

| **under** | **special** | **ultra** | **-** | **microscopes** | **such** | **as** | **the** | **electron** | **microscope** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在下面 | 特别的 | 极端主义者 | - | 显微镜 | 这样的 | 作为 | 这 | 电子 | 显微镜 | . |

病毒性疾病是由极其微小的病原体引起的，这些病原体只能在电子显微镜等特殊超显微镜下才能看到。

[plɑ:nt]['vaɪərəsɪz][ɑ:(r); ə(r)]['prəʊti:n] ['sʌbstəns] , [bʌt; bət][ðeə(r)][ɪg'zækt]['neɪtʃə(r)][ɪz] [ˌʌn'nəʊn] .

| **Plant** | **viruses** | **are** | **protein** | **substances** | **,** | **but** | **their** | **exact** | **nature** | **is** | **unknown** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 植物 | 病毒 | 是 | 蛋白质 | 物质 | , | 但 | 他们的 | 精确的 | 自然 | 是 | 未知 | . |

植物病毒是蛋白质物质，但其确切性质尚不清楚。

[ˌfɪziə'lɒdʒɪk(ə)l] [dɪs'ɔ:dəz] ( ['sʌmtaɪmz] [kɔ:ld] [ˌfɪziə'lɒdʒɪk(ə)l] [dɪ'zi:zɪz] ) [ɑ:(r); ə(r)] [kɔ:zd] [baɪ][ə; eɪ]

| **Physiological** | **disorders** | **(** | **sometimes** | **called** | **physiological** | **diseases** | **)** | **are** | **caused** | **by** | **a** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生理 | 疾病 | ( | 有时 | 称为 | 生理 | 疾病 | ) | 是 | 导致 | 经过 | 一个 |

[və'raɪəti][ɒv; əv][ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l][kən'dɪʃ(ə)nz] .

| **variety** | **of** | **environmental** | **conditions** | **.** |
|---|---|---|---|---|
| 种类 | 的 | 环境的 | 状况 | . |

生理紊乱（有时称为生理性疾病）是由多种环境因素引起的。

[ə; eɪ] [ˌfɪziə'lɒdʒɪk(ə)l] [dɪs'ɔ:də(r)][ɪn][ə; eɪ]['pi:kən] [tri:] [meɪ] [rɪ'zʌlt] [frɒm; frəm] [ɪn'fɜ:taɪl] [sɔɪl] , [ɪk'sesɪv]

| **A** | **physiological** | **disorder** | **in** | **a** | **pecan** | **tree** | **may** | **result** | **from** | **infertile** | **soil** | **,** | **excessive** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 生理 | 紊乱 | 在 | 一个 | 胡桃 | 树 | 可能 | 结果 | 从 | 不孕不育 | 土壤 | , | 过多的 |

['mɔɪstʃə(r)] ,

| **moisture** | **,** |
|---|---|
| 水分 | , |

山核桃树的生理紊乱可能是由于土壤贫瘠、水分过多等原因造成的。

[ɔ:(r)][ðə; ði] ['æbsəns] [ɔ:(r)] [dɪ'gri:] [ɒv; əv][ə'veɪləb(ə)l][nju'trɪʃən(ə)l]['mɪnərəl] ['elɪmənts] [tu:; tə][ðə; ði]

| **or** | **the** | **absence** | **or** | **degree** | **of** | **available** | **nutritional** | **mineral** | **elements** | **to** | **the** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 或者 | 这 | 缺席 | 或者 | 程度 | 的 | 可用的 | 营养 | 矿物 | 元素 | 到 | 这 |

['grəʊɪŋ] [tri:] .

| **growing** | **tree** | **.** |
|---|---|---|
| 生长 | 树 | . |

或者生长中的树木缺乏或可利用的营养矿物质元素的程度。

[ðiːz] ['veəriəs] [ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l] ['fæktəz] [hæv; həv] ['speʃ(ə)l] ['ædvɜːs] [ɪ'fekts] ,
**These various environmental factors have special adverse effects ,**
这些 各种各样的 环境的 因素 有 特别的 不利 效果 ,

这些不同的环境因素具有特殊的负面影响，

['mænɪfestɪd] [baɪ] [spə'sɪfɪk] ['sɪmptəmz] [kɔːzd] [baɪ] [ˌɪnsə'fɪʃ(ə)nt] ['lev(ə)lz] [ɒv; əv] [ə; eɪ] ['gɪv(ə)n] [nju'trɪʃən(ə)l]
**manifested by specific symptoms caused by insufficient levels of a given nutritional**
表现出来 经过 具体的 症状 导致 经过 不足的 级别 的 一个 给定 营养
['mɪnərəl] ['elɪmənt] [ɔː(r)] ['elɪmənts] ,
**mineral element or elements ,**
矿物 元素 或者 元素 ,

由某种或某些营养矿物质元素含量不足引起的特定症状，

[wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] ['iːzəli] [kə'rektɪd] [baɪ] [sə'plaɪɪŋ] [ðə; ði] [triː] [ðə; ði] ['nesəsəri] ['mɪnərəl] ['elɪmənts]
**which are easily corrected by supplying the tree the necessary mineral elements**
哪个 是 容易地 已更正 经过 供应 这 树 这 必要的 矿物 元素
['aɪðə(r)] [θruː] [sɔɪl] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] [ɔː(r)] ['fəʊlɪɪdʒ] [sprez] .
**either through soil application or foliage sprays .**
任何一个 通过 土壤 应用 或者 叶子 喷雾 .

这些问题很容易纠正，只需通过土壤施用或叶面喷施的方式为树木提供必要的矿物质元素即可。

[skæb]
**SCAB**
痂

痂

['piːkən] [skæb] , [kɔːzd] [baɪ] [ðə; ði] ['fʌŋgəs] [ˌklædə'spɔːriəm] [ɛfjuːzəm] ( [wɪnt] . )
**Pecan scab , caused by the fungus Cladosporium effusum ( Wint . )**
胡桃 痂 , 导致 经过 这 菌 枝孢属 流出物 ( 温特 . )

山核桃黑星病，由真菌 Cladosporium effusum (Wint.) 引起

['demə:riː] , [ɪz] [ðə; ði] [məʊst] [dɪ'strʌktɪv] [dɪ'ziːz] [ɒv; əv] [pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz] [ɪn] ['teksəs] .
**Demaree , is the most destructive disease of pecans in Texas .**
德马雷 , 是 这 最多 破坏性的 疾病 的 山核桃 在 德克萨斯州 .

德马雷病是德克萨斯州山核桃最具破坏性的疾病。

[ðə; ði] ['fʌŋgəs] [ ɪn'veɪd ] [ðə; ði] [jʌŋ] ['ræpɪdlɪ] ['greɪʊɪŋ] [ʃuːts] [ænd; ənd] [liːvz] [ænd; ənd] ['leɪtə(r)] [ðə; ði]
**The fungus invades the young rapidly growing shoots and leaves and later the**
这 菌 入侵 这 年轻的 快速 生长 芽 和 树叶 和 之后 这
[dɪ'veləpɪŋ] [nʌts] .
**developing nuts .**
发展 坚果 .

这种真菌会侵染幼嫩快速生长的枝条和叶片，之后还会侵染正在发育的坚果。

[sɪ'vɪəli] [ɪn'fektɪd] [nʌts] [ɒn] ['haɪli] [skæb] - [sə'septəb(ə)l] [və'raɪətiz] [fɔːl] [ɔː(r)] [feɪl] [tuː; tə] [dɪ'veləp] ,
**Severely infected nuts on highly scab - susceptible varieties fall or fail to develop ,**
严重 已感染 坚果 在 高度 痂 - 易受影响的 品种 落下 或者 失败 到 发展 ,

极易感染疮痂病的品种，其严重感染的坚果会脱落或无法发育。

[rɪ'zʌltɪŋ] [ɪn] [ə; eɪ] ['təʊt(ə)l] [nʌt] [krɒp] [lɒs] .
**resulting in a total nut crop loss .**
结果 在 一个 全部的 坚果 庄稼 损失 .

导致坚果作物完全绝收。

['ɜːli] ['siːz(ə)n] [diːˌfəʊli'eɪʃn] ['ɒf(ə)n] [ə'kɜːz] [ɪn] ['siːz(ə)nz] [ɒv; əv] ['friːkwənt] [reɪnz] [ænd; ənd] [haɪ] [hjuː'mɪdəti]
**Early season defoliation often occurs in seasons of frequent rains and high humidity**
早期的 季节 落叶 经常 发生 在 季节 的 频繁 雨 和 高的 湿度
[wɪtʃ] [fə'sɪlɪteɪt] [ðə; ði] ['ræpɪd] [dɪ'veləpmənt] [ænd; ənd] [spred] [ɒv; əv] [ðə; ði] [skæb] ['fʌŋgəs] .
**which facilitate the rapid development and spread of the scab fungus .**
哪个 促进 这 迅速的 发展 和 传播 的 这 痂 菌 .

早季落叶通常发生在多雨高湿的季节，这有利于疮痂病菌的快速发展和传播。

[ðə; ði][skæb] ['fʌŋgəs] [ ˌəuvə'wintə ] [ɪn] [ɪn'fektɪd] [ʃuːts] [ænd; ənd][ɪn][əʊld] [ʃʌks] [ænd; ənd] [liːvz] [ɪn]

| The | scab | fungus | overwinters | in | infected | shoots | and | in | old | shucks | and | leaves | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 痂 | 菌 | 越冬 | 在 | 已感染 | 芽 | 和 | 在 | 老的 | 哎呀 | 和 | 树叶 | 在 |

[ðə; ði] [triːz] .

| the | trees | . |
|---|---|---|
| 这 | 树木 | . |

疮痂病菌在树木的受感染枝条、老壳和叶子中越冬。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [wen] ['temprətʃə(r)] [ænd; ənd]['mɔɪstʃə(r)] [kən'dɪʃ(ə)nz] [bɪ'kʌm] ['feɪvərəb(ə)l] ,

| In | the | spring | when | temperature | and | moisture | conditions | become | favorable | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 春天 | 什么时候 | 温度 | 和 | 水分 | 状况 | 变得 | 有利 | , |

春天，当气温和湿度条件适宜时，

[ðə; ði] ['fʌŋgəs] [bɪ'gɪnz] [tuː; tə] [grəʊ] [ɪn][ðə; ði] [ʃuːt] ['liːʒnz] , [əʊld] [liːvz] [ænd; ənd] [ʃʌks] ,

| the | fungus | begins | to | grow | in | the | shoot | lesions | , | old | leaves | and | shucks | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 菌 | 开始 | 到 | 生长 | 在 | 这 | 射击 | 病变 | , | 老的 | 树叶 | 和 | 哎呀 | , |

真菌开始在枝条病斑、老叶和果皮中生长。

[ænd; ənd] [wɪ'ðɪn] [ə; eɪ] [fjuː] [deɪz] [pɹədj'uːsɪz] [greɪt] ['nʌmbəz] [ɒv; əv] [spɔːrz] .

| and | within | a | few | days | produces | great | numbers | of | spores | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 之内 | 一个 | 很少 | 天 | 产 | 伟大的 | 数字 | 的 | 孢子 | . |

几天之内就能产生大量孢子。

[ðiːz] [spɔːrz] [ɑː(r); ə(r)] [spred] [baɪ][wɪnd][ænd; ənd][reɪn][tuː; tə] ['njuːli] [dɪ'veləpt] [liːvz] [weə(r)] [ðeɪ]

| These | spores | are | spread | by | wind | and | rain | to | newly | developed | leaves | where | they |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这些 | 孢子 | 是 | 传播 | 经过 | 风 | 和 | 雨 | 到 | 新 | 发达 | 树叶 | 在哪里 | 他们 |

['dʒɜːmɪneɪt] [ænd; ənd] [ɪn'veɪd] [ðə; ði]['tendə(r)] [t'ɪʃuːz] ,

| germinate | and | invade | the | tender | tissues | , |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 发芽 | 和 | 入侵 | 这 | 投标 | 组织 | , |

这些孢子通过风雨传播到新生的叶片上，在那里萌发并侵入嫩叶组织。

[ɪ'nɪʃɪeɪtɪŋ] ['praɪməri][ɪn'fekʃ(ə)n] .

| initiating | primary | infection | . |
|---|---|---|---|
| 启动 | 基本的 | 感染 | . |

引发原发感染。

[ðə; ði] ['fʌŋgəs] [pɹədj'uːsɪz][ə; eɪ] [greɪt] [ə'bʌndəns] [ɒv; əv] [spɔːrz] [ɒn][ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv] [ðiːz]

| The | fungus | produces | a | great | abundance | of | spores | on | the | surface | of | these |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 菌 | 产 | 一个 | 伟大的 | 丰富 | 的 | 孢子 | 在 | 这 | 表面 | 的 | 这些 |

['praɪməri][ɪn'fekʃ(ə)n] [saɪts] [ænd; ənd] [spredz] [θruː'aʊt] [ðə; ði] [triː] [ænd; ənd] [ɪn'fekt] [jʌŋ] [ʃuːts] ,

| primary | infection | sites | and | spreads | throughout | the | tree | and | infects | young | shoots | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本的 | 感染 | 网站 | 和 | 传播 | 自始至终 | 这 | 树 | 和 | 感染 | 年轻的 | 芽 | , |

这种真菌会在初次感染部位表面产生大量孢子，并扩散到整棵树上，感染幼嫩的枝条。

[liːvz] [ænd; ənd] [nʌts] .

| leaves | and | nuts | . |
|---|---|---|---|
| 树叶 | 和 | 坚果 | . |

叶子和坚果。

[ɒn][ðə; ði] [liːvz] , ['praɪməri][ɪn'fekʃ(ə)n] ['liːʒnz] [ə'kɜː(r)][ɒn][ðə; ði]['ləʊə(r)] [liːf] ['sɜːrfɪs] [ænd; ənd]

| On | the | leaves | , | primary | infection | lesions | occur | on | the | lower | leaf | surfaces | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 树叶 | , | 基本的 | 感染 | 病变 | 发生 | 在 | 这 | 降低 | 叶子 | 表面 | 和 |

[ɑː(r); ə(r)] [ˌkærəktə'rɪstɪkli] ['ɒlɪv] [braʊn] ,

| are | characteristically | olive | brown | , |
|---|---|---|---|---|
| 是 | 典型地 | 橄榄 | 棕色的 | , |

在叶片上，初次感染病斑出现在叶片下表面，其特征是橄榄褐色。

['sʌmwɒt] ['iːlɒŋgeɪtɪd] [ɪn] [ʃeɪp] [ænd; ənd] ['veəri] [ɪn] [saɪz] [frɒm; frəm] [ə; eɪ] ['beəli] [dɪ'sɜːnəb(ə)l] [dɒt]

| somewhat | elongated | in | shape | and | vary | in | size | from | a | barely | discernible | dot |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 有些 | 细长的 | 在 | 形状 | 和 | 各不相同 | 在 | 尺寸 | 从 | 一个 | 仅仅 | 可辨别的 | 点 |

[tuː; tə] ['liːʒnz] [wʌn] - [fɔːθ] [ɪntʃ] [ɔː(r)][mɔː(r)][ɪn][daɪ'æmɪtə(r)] .

| to | lesions | one | - | fourth | inch | or | more | in | diameter | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 到 | 病变 | 一 | - | 第四 | 英寸 | 或者 | 更多的 | 在 | 直径 | . |

形状略呈长条状，大小不一，从几乎看不见的点到直径四分之一英寸或更大的病变都有。

['friːkwəntli] , [ə'dʒeɪs(ə)nt] ['liːʒnz] [ˌkəʊə'les] , ['fɔːmɪŋ] [lɑːdʒ] ['veri] [dɑːk] ['liːʒnz] .

| Frequently | , | adjacent | lesions | coalesce | , | forming | large | very | dark | lesions | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 频繁地 | , | 邻近的 | 病变 | 合并 | , | 成型 | 大的 | 非常 | 黑暗的 | 病变 | . |

相邻的病变经常融合，形成大的深色病变。

['praɪməri][skæb] ['liːʒnz] ['kɒmənli] [ə'kɜː(r)][ɒn][ɔː(r)] [ə'lɒŋ] [ðə; ðɪ] ['liːflət] [veɪns] [bʌt; bət]['ɒf(ə)n] [meɪ]

| Primary | scab | lesions | commonly | occur | on | or | along | the | leaflet | veins | but | often | may |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本的 | 痂 | 病变 | 通常 | 发生 | 在 | 或者 | 沿着 | 这 | 传单 | 静脉 | 但 | 经常 | 可能 |

[biː; bi] [faʊnd] [bɪ'twiːn] [ðə; ðɪ] [veɪns] [ɒn][ðə; ðɪ] ['ʌndəliːf] ['sɜːfɪs] .

| be | found | between | the | veins | on | the | underleaf | surface | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 是 | 成立 | 之间 | 这 | 静脉 | 在 | 这 | 叶底 | 表面 | . |

原发性痂皮病变通常发生在小叶脉上或沿小叶脉，但也可能出现在叶片背面的脉间。

[ɒn] [ðə; ðɪ] [nʌts] , [skæb] ['liːʒnz] [ə'pɪə(r)] [æz; əz] [smɔːl] [blæk] [dɑːts] , [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] ['elɪveɪtɪd] [ɔː(r)]

| On | the | nuts | , | scab | lesions | appear | as | small | black | dots | , | which | are | elevated | or |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 坚果 | , | 痂 | 病变 | 出现 | 作为 | 小的 | 黑色的 | 点 | , | 哪个 | 是 | 升高 | 或者 |

sunken6

**sunken6**

在坚果上，痂皮病变表现为凸起或凹陷的小黑点[6]

[ɪn]['əʊldə] [ɪn'fekʃnz] .

| in | older | infections | . |
|---|---|---|---|
| 在 | 老 | 感染 | . |

在较早的感染中。

[ə'dʒeɪs(ə)nt] ['liːʒnz] [ɒn][ðə; ðɪ] [nʌts] [meɪ] [ˌkəʊə'les] ['fɔːmɪŋ] [lɑːdʒ] ['sʌŋkən] [blæk] ['liːʒnz] , ['fɪgə(r)] [wʌn]

| Adjacent | lesions | on | the | nuts | may | coalesce | forming | large | sunken | black | lesions | , | Figure | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 邻近的 | 病变 | 在 | 这 | 坚果 | 可能 | 合并 | 成型 | 大的 | 凹陷 | 黑色的 | 病变 | , | 数字 | 1 |

.

**:**

.

坚果上的相邻病变可能会融合形成大的凹陷黑色病变，如图 1 所示。

[wen] [ɪn'fekʃ(ə)n] [ɪz] [sɪ'vɪə(r)] , [ðə; ðɪ] [ɪn'taɪə(r)] [nʌt] ['sɜːfɪs] [ɪz] [blæk] [ɪn] [ə'pɪərəns] ,

| When | infection | is | severe | , | the | entire | nut | surface | is | black | in | appearance | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 什么时候 | 感染 | 是 | 严重 | , | 这 | 全部的 | 坚果 | 表面 | 是 | 黑色的 | 在 | 外貌 | , |

感染严重时，整个坚果表面都会变成黑色。

[dɪ'veləpmənt] [ɪz] [ə'restɪd] [ænd; ənd][ðə; ðɪ] [nʌts] [drɒp] [ˌpremə'tʃʊəli] .

| development | is | arrested | and | the | nuts | drop | prematurely | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 发展 | 是 | 被捕 | 和 | 这 | 坚果 | 降低 | 过早 | . |

发育停滞，坚果过早脱落。

['fɪgə(r)] [wʌn] .

| Figure | 1 | . |
|---|---|---|
| 数字 | 1 | . |

图1。

[skæb] ['liːʒnz] [ɒn] [liːvz] [ænd; ənd] [nʌts] [ɒv; əv] ['dɛlməs] [və'raɪəti] .

| Scab | lesions | on | leaves | and | nuts | of | Delmas | variety | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 痂 | 病变 | 在 | 树叶 | 和 | 坚果 | 的 | 德尔马斯 | 种类 | . |

德尔马斯品种的叶片和坚果上出现疮痂病斑。

[nəʊt] [kɒn'keɪv] ['liːʒnz] [ænd; ənd][ˌəʊvər'ɔːl] ['skæbi] [ə'pɪərəns] [ɒv; əv] [sɪ'vɪəli] [ɪn'fektɪd] [nʌts] .

| Note | concave | lesions | and | overall | scabby | appearance | of | severely | infected | nuts | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 笔记 | 凹 | 病变 | 和 | 全面的 | 鬆 | 外貌 | 的 | 严重 | 已感染 | 坚果 | . |

注意观察严重感染的坚果的凹陷病变和整体结痂外观。

['piːkən] [və'raɪətiz] ['veəri] [ɪn][ðeə(r)] [sə˛septə'bɪlətɪ] [tuː; tə][skæb] [dɪ'ziːz] .

| Pecan | varieties | vary | in | their | susceptibility | to | scab | disease | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 胡桃 | 品种 | 各不相同 | 在 | 他们的 | 易感性 | 到 | 痂 | 疾病 | . |

山核桃品种对疮痂病的易感性各不相同。

[ə'mʌŋ] [ðə; ði] ['haɪli] [sə'septəb(ə)l] [və'raɪətiz] [ɑː(r); ə(r)] : ['bɜːrkɪt] , ['dɛlməs] , [ʃlaɪ] , [mɔːr] ,

| Among | the | highly | susceptible | varieties | are | : | Burkett | , | Delmas | , | Schley | , | Moore | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 之中 | 这 | 高度 | 易受影响的 | 品种 | 是 | : | 伯克特 | , | 德尔马斯 | , | 施莱 | , | 摩尔 | , |

['hælbɜːt] [ænd; ənd][məʊst] ['westən] [və'raɪətiz] .

| Halbert | and | most | western | varieties | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 哈尔伯特 | 和 | 最多 | 西 | 品种 | . |

极易感病的品种包括：伯克特、德尔马斯、施莱、摩尔、哈尔伯特以及大多数西部品种。

['mʌnimeɪkə(r)] , [sək'ses] [ænd; ənd] ['kɜːtis] [ɑː(r); ə(r)] ['mɒdərətli] [rɪ'zɪstənt] .

| Moneymaker | , | Success | and | Curtis | are | moderately | resistant | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 赚钱机器 | , | 成功 | 和 | 柯蒂斯 | 是 | 中等程度 | 抵抗的 | . |

Moneymaker、Success 和 Curtis 具有中等抵抗力。

[mə'hæn] , ['stjuːət][ænd; ənd][dɪ'zaɪərəb(ə)l] [və'raɪətiz] [ɑː(r); ə(r)] ['haɪli] [rɪ'zɪstənt] [tuː; tə][ðə; ði][skæb] ['fʌŋgəs]

| Mahan | , | Stuart | and | Desirable | varieties | are | highly | resistant | to | the | scab | fungus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 马汉 | , | 斯图尔特 | 和 | 理想 | 品种 | 是 | 高度 | 抵抗的 | 到 | 这 | 痂 | 菌 |

.

:

.

Mahan、Stuart 和 Desirable 品种对疮痂病真菌具有很强的抵抗力。

[haʊ'evə(r)] , [ðɪs] ['kærəktə(r)][ɒv; əv] [rɪ'zɪstəns] ['veəriz] , [dɪ'pendɪŋ] [ɒn][ðə; ði]['eəriə][ɒv; əv][ðə; ði] [steɪt] ,

| However | , | this | character | of | resistance | varies | , | depending | on | the | area | of | the | state | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 然而 | , | 这 | 特点 | 的 | 反抗 | 变化 | , | 取决于 | 在 | 这 | 区域 | 的 | 这 | 状态 | , |

然而，这种抵抗的性质因地区而异。

['ləʊk(ə)l][ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l][kən'dɪʃ(ə)nz][ænd; ənd][ðə; ði][pə'tɪkjələ(r)] [streɪn] [ɒv; əv][ðə; ði][skæb] ['fʌŋgəs]

| local | environmental | conditions | and | the | particular | strain | of | the | scab | fungus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 当地的 | 环境的 | 状况 | 和 | 这 | 特别的 | 拉紧 | 的 | 这 | 痂 | 菌 |

['prez(ə)nt] .

| present | . |
|---|---|
| 展示 | . |

当地环境条件和存在的疮痂病菌的特定菌株。

[skæb] [dɪ'ziːz] [dɪ'veləpmənt] [ɪz] ['feɪvəd] [baɪ] ['reɪni] [pɪərɪədz][ænd; ənd] ['klaʊdi] [deɪz] [wen] [ðə; ði]

| Scab | disease | development | is | favored | by | rainy | periods | and | cloudy | days | when | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 痂 | 疾病 | 发展 | 是 | 受青睐 | 经过 | 下雨 | 时期 | 和 | 多云 | 天 | 什么时候 | 这 |

[hjuː'mɪdəti] [rɪ'meɪnz] [haɪ] [ænd; ənd] [liːf] ['sɜːrfɪs] [ɑː(r); ə(r)] [wet] .

| humidity | remains | high | and | leaf | surfaces | are | wet | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 湿度 | 遗迹 | 高的 | 和 | 叶子 | 表面 | 是 | 湿的 | . |

雨季和阴天湿度高，叶片表面潮湿，有利于疮痂病的发生发展。

['ʌndə(r)] [ðiːz] [kən'dɪʃ(ə)nz] ,

| Under | these | conditions | , |
|---|---|---|---|
| 在下面 | 这些 | 状况 | , |

在这些条件下，

[spɔːrz] [ɒv; əv][ðə; ði] ['fʌŋgəs] [ɪn]['kɒntækt] [wɪð] [ðə; ði] [wet] [liːf] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ə; eɪ]['piːkən] ['liːflət] [ɔː(r)]
**spores** **of** **the** **fungus** **in** **contact** **with** **the** **wet** **leaf** **surface** **of** **a** **pecan** **leaflet** **or**
孢子 的 这 菌 在 接触 和 这 湿的 叶子 表面 的 一个 胡桃 传单 或者
[nʌt] ['dʒɜːmɪneɪt] ['ræpɪdli] ,
**nut** **germinate** **rapidly** **,**
坚果 发芽 快速 ,

真菌孢子接触到山核桃叶片或坚果的湿润表面后会迅速萌发。

[ɪn'veɪd] [ðə; ði]['tendə(r)] [t'ɪʃuːz] [ænd; ənd] [ɪ'nɪʃieɪt] [ɪn'fekʃ(ə)n] [wɪ'ðɪn] [sɪks] ['aʊəz] .
**invade** **the** **tender** **tissues** **and** **initiate** **infection** **within** **6** **hours** **.**
入侵 这 投标 组织 和 发起 感染 之内 6 小时 .

侵入娇嫩组织，6小时内即可引发感染。

['liːʒnz] [rɪ'zʌltɪŋ] [frɒm; frəm] [ðiːz] [ɪn'fekʃ(ə)n] [saɪts] , [bɪ'kʌm] ['vɪzəb(ə)l][tuː; tə][ðə; ði]['neɪkɪd] [aɪ]
**Lesions** **resulting** **from** **these** **infection** **sites** **,** **become** **visible** **to** **the** **naked** **eye**
病变 结果 从 这些 感染 网站 , 变得 可见的 到 这 裸 眼睛
[wɪ'ðɪn] ['sɛvən][tuː; tə] - [deɪz] ,
**within** **7** **to** **14** **days** **,**
之内 7 到 - 天 ,

这些感染部位形成的病变会在7到14天内肉眼可见。

[dɪ'pendɪŋ] [ɒn][ɪnˌvaɪrən'ment(ə)l][kən'dɪʃ(ə)nz] .
**depending** **on** **environmental** **conditions** **.**
取决于 在 环境的 状况 .

取决于环境条件。

[ə; eɪ]['pɪəriəd][ɒv; əv] [wɔːm] [draɪ] ['weðə(r)] ['ɑːftə(r)][ɪn'fekʃ(ə)n] [ə'kɜːz] [meɪ] [rɪ'tɑːd] ['liːʒn] [dɪ'veləpmənt] .
**A** **period** **of** **warm** **dry** **weather** **after** **infection** **occurs** **may** **retard** **lesion** **development** **.**
一个 时期 的 温暖的 干燥 天气 后 感染 发生 可能 减速 病变 发展 .

感染后经历一段温暖干燥的天气可能会延缓病变发展。

[kən'trəʊl] . — [ðə; ði][kən'trəʊl][ɒv; əv]['piːkən][skæb] [dɪ'ziːz] [dɪ'pendz] [praɪ'merəli][ɒn][ðə; ði] [prə'tekʃ(ə)n]
**Control** **.** **—** **The** **control** **of** **pecan** **scab** **disease** **depends** **primarily** **on** **the** **protection**
控制 . — 这 控制 的 胡桃 痂 疾病 取决于 主要 在 这 保护
[ɒv; əv]['tendə(r)] [liːf] ,
**of** **tender** **leaf** **,**
的 投标 叶子 ,

防治——山核桃黑星病的防治主要取决于对嫩叶的保护。

[nʌt] [ænd; ənd] [ʃuːt] ['sɜːrfɪs] [wɪð] ['prɒpə(r)][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv][æn; ən] [ɪ'fektɪv] ['fʌŋgɪsaɪd; 'fʌndʒɪsaɪd]
**nut** **and** **shoot** **surfaces** **with** **proper** **application** **of** **an** **effective** **fungicide**
坚果 和 射击 表面 和 恰当的 应用 的 一个 有效的 杀菌剂
.
**.**
.

对坚果和嫩芽表面进行适当施用有效杀菌剂。

[ə; eɪ] [prə'tektɪv] [fɪlm][ɒv; əv]['fʌŋgɪsaɪd; 'fʌndʒɪsaɪd]['kemɪk(ə)l] [prɪ'vents] [skæb] ['fʌŋgəs] [ɪn'fekʃnz] [baɪ]
**A** **protective** **film** **of** **fungicide** **chemical** **prevents** **scab** **fungus** **infections** **by**
一个 保护的 电影 的 杀菌剂 化学 阻止 痂 菌 感染 经过
['kɪlɪŋ] [ðə; ði] [spɔːrz] [ɪ'miːdiətli] ['ɑːftə(r)][ðeə(r)] [ˌdʒɜːmɪ'neɪʃn] ,
**killing** **the** **spores** **immediately** **after** **their** **germination** **,**
杀 这 孢子 立即地 后 他们的 发芽 ,

一层杀菌剂化学保护膜能杀死萌发后的孢子，从而防止疮痂病真菌感染。

[ˌðeə'baɪ] [prɪ'ventɪŋ] [ɪn'veɪʒ(ə)n][ɒv; əv][sə'septəb(ə)l] [t'ɪʃuːz] .
**thereby** **preventing** **invasion** **of** **susceptible** **tissues** **.**
从而 预防 入侵 的 易受影响的 组织 .

从而防止对易感组织的侵袭。

[ʌn'fɔ:tʃənətli] ,
**Unfortunately ,**
很遗憾 ,

很遗憾，

[wʌns][ðə; ði]['fʌŋgəs][hæz; həz][ɪn'veɪdɪd][ðə; ði] [t'ɪʃu:z] [ˌaɪ 'ti:] [bɪ'kʌmz] [prə'tektɪd] [frɒm; frəm]['kemɪk(ə)l]
**once the fungus has invaded the tissues it becomes protected from chemical**
一次 这 菌 有 入侵 这 组织 它 变成 受保护 从 化学
[ə'tæk] [ænd; ənd][pɹədj'u:sɪz] [spɔ:rz] [ɪn] [greɪt] [ə'bʌndəns] .
**attack and produces spores in great abundance .**
攻击 和 产 孢子 在 伟大的 丰富 .

真菌一旦侵入组织，就能免受化学攻击，并大量产生孢子。

['ðeəfɔ:(r)] , ['θʌrə] ['kʌvərɪdʒ] [ɒv; əv] [li:f] ,
**Therefore , thorough coverage of leaf ,**
所以 , 彻底 覆盖范围 的 叶子 ,

因此，要彻底覆盖叶片。

[nʌt][ænd; ənd] [ʃu:t] ['sɜ:rfɪs] [wɪð] [ə; eɪ]['fʌŋgɪsaɪd; 'fʌndʒɪsaɪd]['kemɪk(ə)l][mʌst; məst][bi:; bi] [meɪn'teɪnd]
**nut and shoot surfaces with a fungicide chemical must be maintained**
坚果 和 射击 表面 和 一个 杀菌剂 化学 必须 是 维持
[tu:; tə] [prɪ'vent] ['sekənd(ə)ri] [ɪn'fekʃnz] , ( [ [sɪks] ] , [ - ] , [ - ] ) .
**to prevent secondary infections , ( [ 6 ] , [ 10 ] , [ 11 ] ) .**
到 防止 次要 感染 , ( [ 6 ] , [ - ] , [ - ] ) .

必须用杀菌剂化学剂对坚果和嫩芽表面进行维护，以防止二次感染，([6]、[10]、[11])。

[ˌsænɪ'teɪʃ(ə)n] ['meʒəz] ,
**Sanitation measures ,**
卫生 措施 ,

卫生措施，

[sʌtʃ] [æz; əz][rɪ'mu:v(ə)l][ɒv; əv][əʊld] [ə'tætʃt] [ʃʌks] [ænd; ənd] [li:f] [stemz] [ɪn] [tri:z] [ænd; ənd] ['plaʊɪŋ]
**such as removal of old attached shucks and leaf stems in trees and plowing**
这样的 作为 移动 的 老的 随附的 哎呀 和 叶子 茎 在 树木 和 耕作
[ɔ:(r)][dɪsk] ['hærəʊɪŋ] ['ʌndə(r)]['fɔ:lən] [li:vz] [ænd; ənd] [ʃʌks] [help] [rɪ'dju:s] ['praɪməri] [ɪn'fekʃnz] .
**or disk harrowing under fallen leaves and shucks help reduce primary infections .**
或者 磁盘 令人痛心的 在下面 倒下 树叶 和 哎呀 帮助 减少 基本的 感染 .

例如，清除树木上附着的旧果皮和叶柄，以及在落叶和果皮下进行耕作或圆盘耙耙，有助于减少初次感染。

[si:] [spreɪ] ['ʃedju:l] , [peɪdʒ][fɔ:r] , [fɔ:(r); fə(r)][skæb] [dɪ'zi:z] [kən'trəʊl] .
**See spray schedule , page 4 , for scab disease control .**
看 喷 日程 , 页 4 , 为了 痂 疾病 控制 .

有关疮痂病防治，请参阅第 4 页的喷洒计划。

[braʊn] [li:f] [spɒt]
**BROWN LEAF SPOT**
棕色的 叶子 点

褐斑病

[ðə; ði] [braʊn] [li:f] [spɒt] [dɪ'zi:z] ['fʌŋgəs] [ˌsə:kə'spɔ:rə] ['fʌskə] ( [hi:ld] [ænd; ənd] [wɔlf] ) [rænd; rɑ:nt]
**The brown leaf spot disease fungus Cercospora fusca ( Heald and Walf ) Rand**
这 棕色的 叶子 点 疾病 菌 尾孢菌 褐褐色 ( 治愈 和 沃尔夫 ) 兰德
[ə'fekts] ['əʊnli][mə'tʃʊə(r)] [li:vz] [ænd; ənd]['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [dʌz] [nɒt] [ə'pɪə(r)] [ʌn'tɪl][ðə; ði]['lætə(r)][pɑ:t]
**affects only mature leaves and usually does not appear until the latter part**
影响 仅有的 成熟 树叶 和 通常 做 不是 出现 直到 这 后者 部分
[ɒv; əv] [meɪ] [ɔ:(r)][mɪd] - [dʒu:n] .
**of May or mid - June .**
的 可能 或者 中 - 六月 .

褐斑病真菌 Cercospora fusca (Heald and Walf) Rand 只影响成熟的叶片，通常要到 5 月下旬或 6 月中旬才会出现。

['praɪməri] ['liːʒnz] [dɪ'veləp] [ɒn][ðə; ði]['ləʊə(r)] [liːf] ['sɜːrfɪs] [æz; əz] [smɔːl] [dɑːts] ,
**Primary lesions develop on the lower leaf surfaces as small dots ,**
基本的 病变 发展 在 这 降低 叶子 表面 作为 小的 点 ,

初生病斑在叶片下表面呈小点状出现，

[wɪtʃ] ['grædʒuəli] [ɪn'lɑːdʒ] [ænd; ənd] [bɪ'kʌm] ['redɪʃ] [braʊn] [wɪð] [ə; eɪ] ['greɪɪʃ] [kɑːst] .
**which gradually enlarge and become reddish brown with a grayish cast .**
哪个 逐步地 放大 和 变得 微红 棕色的 和 一个 灰蒙蒙的 投掷 .

逐渐增大，颜色变为红褐色，并带有灰色色调。

[ðə; ði] [ʃeɪp] [ɒv; əv][ðə; ði] ['liːʒnz] [meɪ] [biː; bi]['sɜːkjələ(r)][ɔː(r)][ɪ'regjələ(r)] ,
**The shape of the lesions may be circular or irregular ,**
这 形状 的 这 病变 可能 是 圆 或者 不规律的 ,

病灶形状可能呈圆形或不规则形，

[ɪ'speʃəli] [weə(r)] [tuː] [ɔː(r)][mɔː(r)] ['liːʒnz] [dɪ'veləp] [ə'dʒeɪs(ə)nt][tuː; tə][wʌn] [ə'nʌðə(r)] , ['fɪgə(r)] [ˌtuː'tuː] .
**especially where two or more lesions develop adjacent to one another , Figure 2 .**
尤其 在哪里 二 或者 更多的 病变 发展 邻近的 到 一 其他 , 数字 2 .

尤其是当两个或多个病灶彼此相邻时，如图 2 所示。

[ɪn] ['siːz(ə)nz] ['feɪvərəb(ə)l][fɔː(r); fə(r)] [braʊn] [liːf] [spɒt] [dɪ'veləpmənt] ['piːkən] [triːz] [meɪ] [biː; bi]
**In seasons favorable for brown leaf spot development pecan trees may be**
在 季节 有利 为了 棕色的 叶子 点 发展 胡桃 树木 可能 是
[kəm'pliːtli] [diː'fəulieitid] [wɪ'ðɪn] [θriː][tuː; tə][fɔːr] [mʌnθs] [ɪf] [ðə; ði] [dɪ'ziːz] [ɪz][nɒt] [kən'trəʊld] .
**completely defoliated within 3 to 4 months if the disease is not controlled .**
完全地 落叶 之内 3 到 4 几个月 如果 这 疾病 是 不是 受控 .

在有利于褐斑病发展的季节，如果不加以控制，山核桃树可能会在 3 到 4 个月内完全落叶。

[məʊst]['piːkən] [və'raɪətiz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [meɪn'teɪnd] [ɪn][ə; eɪ] ['vɪgərəs] [steɪt] [ɒv; əv] [grəʊθ] [ɑː(r); ə(r)]
**Most pecan varieties which are maintained in a vigorous state of growth are**
最多 胡桃 品种 哪个 是 维持 在 一个 蓬勃 状态 的 生长 是
[rɪ'zɪstənt] [tuː; tə] [braʊn] [spɒt] [dɪ'ziːz] .
**resistant to brown spot disease .**
抵抗的 到 棕色的 点 疾病 .

大多数保持旺盛生长状态的山核桃品种都对褐斑病有抵抗力。

[kən'trəʊl] . — [siː] [spreɪ] ['ʃedjuːl] , [peɪdʒ][fɔːr] .
**Control . — See spray schedule , page 4 .**
控制 . — 看 喷 日程 , 页 4 .

控制措施——参见喷洒计划，第 4 页。

[veɪn] [spɒt]
**VEIN SPOT**
静脉 点

静脉斑点

[veɪn] [spɒt] [dɪ'ziːz] [ɪz] [kɔːzd] [baɪ][ðə; ði] ['fʌŋgəs] [gnoʊ'moʊniə] - .
**Vein spot disease is caused by the fungus Gnomonia nerviseda .**
静脉 点 疾病 是 导致 经过 这 菌 格诺米尼亚 - .

静脉斑病是由真菌 Gnomonia nerviseda 引起的。

[ðə; ði] ['sɪmptəmz] [ɒv; əv][ðə; ði] [dɪ'ziːz] [ɑː(r); ə(r)]['sɪmələ(r)][tuː; tə][ðə; ði] [liːf] ['liːʒn] ['sɪmptəmz] [ɒv; əv]
**The symptoms of the disease are similar to the leaf lesion symptoms of**
这 症状 的 这 疾病 是 相似的 到 这 叶子 病变 症状 的
[skæb] [dɪ'ziːz] ,
**scab disease ,**
痂 疾病 ,

该病症状与疮痂病叶片病斑症状相似。

[bʌt; bət] [veɪn] [spɒt] [dɪ'ziːz] , [ˌʌn'laɪk] scab7
**but vein spot disease , unlike scab7**
但 静脉 点 疾病 , 与此不同 scab7

但静脉斑点病，与痂病不同7

[dɪ'ziːz] , [ə'fekts] ['əʊnli][ðə; ði] [liːvz] .
**disease , affects only the leaves .**
疾病 , 影响 仅有的 这 树叶 .

这种疾病只会影响叶子。

['liːʒnz] [ɒv; əv][veɪn] [spɒt] [dɪ'ziːz] [dɪ'veləp] [ɒn][ðə; ði][veɪns] [ɔː(r)] [stemz] [ɒv; əv] ['liːfləts] [ænd; ənd]
**Lesions of vein spot disease develop on the veins or stems of leaflets and**
病变 的 静脉 点 疾病 发展 在 这 静脉 或者 茎 的 传单 和
[liːvz] ,
**leaves ,**
树叶 ,

叶脉斑病的病变发生在小叶和叶片的叶脉或叶柄上。

[ɑː(r); ə(r)]['juːʒuəli; 'juːʒəli] [les] [ðæn; ðən][wʌn] - [fɔːθ] [ɪntʃ] [ɪn][daɪ'æmɪtə(r)][ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)]
**are usually less than one - fourth inch in diameter and are**
是 通常 较少的 比 一 - 第四 英寸 在 直径 和 是
[ˌkærəktə'rɪstɪkli] [dɑːk] [braʊn] [tuː; tə] [blæk] .
**characteristically dark brown to black .**
典型地 黑暗的 棕色的 到 黑色的 .

直径通常小于四分之一英寸，颜色通常为深棕色至黑色。

['liːfləts] [ænd; ənd] [liːf] [stemz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [sɪ'vɪəli] [ə'fektɪd] [drɒp] , [rɪ'zʌltɪŋ] [ɪn]['premətʃə(r)]
**Leaflets and leaf stems which are severely affected drop , resulting in premature**
传单 和 叶子 茎 哪个 是 严重 做作的 降低 , 结果 在 过早
[diːˌfəʊli'eɪʃn] .
**defoliation .**
落叶 .

严重受影响的小叶和叶柄脱落，导致过早落叶。

[ðə; ði] ['fʌŋgəs] [laɪvz; lɪvz][ɪn] ['fɔːlən] [liːvz] ['əʊvə(r)][ðə; ði]['wɪntə(r)] .
**The fungus lives in fallen leaves over the winter .**
这 菌 生活 在 倒下 树叶 超过 这 冬天 .

这种真菌在冬季寄生于落叶中。

[ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [sprɪŋ] [wen] ['temprətʃə(r)] [ænd; ənd]['mɔɪstʃə(r)] [kən'dɪʃ(ə)nz][ɑː(r); ə(r)]['feɪvərəb(ə)l] ,
**The following spring when temperature and moisture conditions are favorable ,**
这 下列的 春天 什么时候 温度 和 水分 状况 是 有利 ,

第二年春天，当气温和湿度条件适宜时，

[spɔːrz] [fɔːmd] [ɪn]['speʃ(ə)l] [st'rʌktʃəz] [kɔːld] [ˌperɪ'θiːʃɪəm][ɑː(r); ə(r)] ['fɔːsəbli] [dɪs'tʃɑːdʒd] ['ɪntuː][ðə; ði]
**spores formed in special structures called perithecia are forcibly discharged into the**
孢子 形成 在 特别的 结构 称为 子囊壳 是 强制 出院 进入 这
[eə(r)][ænd; ənd] ['kærid] [baɪ][wɪnd] ['kʌrənts] [tuː; tə][ðə; ði] ['njuːli] [fɔːmd] [sprɪŋ] ['fəʊlɪɪdʒ] ,
**air and carried by wind currents to the newly formed spring foliage ,**
空气 和 携带 经过 风 电流 到 这 新 形成 春天 叶子 ,

在称为子囊壳的特殊结构中形成的孢子会被强力释放到空气中，并随风传播到新生的春季叶片上。

[ɪ'nɪʃɪeɪtɪŋ] ['praɪməri] [ɪn'fekʃnz] .
**initiating primary infections .**
启动 基本的 感染 .

引发原发感染。

[kən'trəʊl] . — [siː] [spreɪ] ['ʃedjuːl] , [peɪdʒ][fɔːr] .
**Control . — See spray schedule , page 4 .**
控制 . — 看 喷 日程 , 页 4 .

控制措施——参见喷洒计划，第 4 页。

[liːf] [blɒtʃ]
**LEAF BLOTCH**
叶子 斑点

叶斑病

[liːf] [blɒtʃ] [dɪ'ziːz] [ɪz] [kɔːzd] [baɪ][ðə; ði] ['fʌŋgəs] [ˌmaikəusfiərələ] - ( [siː'keɪ'iː] . )

| Leaf | blotch | disease | is | caused | by | the | fungus | Mycosphaerella | dendroides | ( | Cke | . | ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 叶子 | 斑点 | 疾病 | 是 | 导致 | 经过 | 这 | 菌 | 球腔菌 | - | ( | cke | . | ) |

叶斑病是由真菌 Mycosphaerella dendroides (Cke.) 引起的。

['demə:ri:] [ænd; ənd] [kəʊl] .

| Demaree | and | Cole | . |
|---|---|---|---|
| 德马雷 | 和 | 油菜 | . |

德马雷和科尔。

[ðə; ði] [dɪ'ziːz] [ə'kɜːz] ['meɪnli] [ɪn] [triːz] [ɒv; əv][pɔː(r); pʊə(r)]['vɪgə(r)] , [wɪtʃ] [meɪ] [biː; bi] [djuː] [tuː; tə]

| The | disease | occurs | mainly | in | trees | of | poor | vigor | , | which | may | be | due | to |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 疾病 | 发生 | 主要 | 在 | 树木 | 的 | 贫穷的 | 活力 | , | 哪个 | 可能 | 是 | 到期的 | 到 |

[nɪ'glekt] ,

| neglect | , |
|---|---|
| 忽视 | , |

这种病主要发生在长势较弱的树木上，这可能是由于疏于照料造成的。

[ɪn'fɜːtaɪl] [sɔɪl] , [rəʊ'zet] [ɔː(r)] [ˌəʊvə'kraʊdɪŋ] .

| infertile | soil | , | rosette | or | overcrowding | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 不孕不育 | 土壤 | , | 玫瑰花结 | 或者 | 过度拥挤 | . |

土壤贫瘠、莲座状或过于拥挤。

['nɜːsəri] [triːz] [ɑː(r); ə(r)] [pə'tɪkjələli] [sə'septəb(ə)l] [tuː; tə][ðə; ði] [dɪ'ziːz] .

| Nursery | trees | are | particularly | susceptible | to | the | disease | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 苗圃 | 树木 | 是 | 特别 | 易受影响的 | 到 | 这 | 疾病 | . |

苗圃树木特别容易感染这种疾病。

[ðə; ði] ['fʌŋgəs] [ ˌəuvə'wintə ] [ɪn] ['fɔːlən] [liːvz] .

| The | fungus | overwinters | in | fallen | leaves | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 菌 | 越冬 | 在 | 倒下 | 树叶 | . |

这种真菌在落叶中越冬。

[ɪn][ðə; ði] ['ɜːli] [sprɪŋ] ,

| In | the | early | spring | , |
|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 早期的 | 春天 | , |

初春时节，

[lɑːdʒ] ['nʌmbəz] [ɒv; əv] [spɔːrz] [prə'djuːst] [ɪn][ðə; ði][əʊld] [liːvz] [ɒn][ðə; ði] [graʊnd] [ɑː(r); ə(r)] ['kærid] [baɪ]

| large | numbers | of | spores | produced | in | the | old | leaves | on | the | ground | are | carried | by |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大的 | 数字 | 的 | 孢子 | 生产 | 在 | 这 | 老的 | 树叶 | 在 | 这 | 地面 | 是 | 携带 | 经过 |

[wɪnd] ['kʌrənts] [tuː; tə][ðə; ði] [jʌŋ] [liːvz] [ɪn][ðə; ði] [triː] ,

| wind | currents | to | the | young | leaves | in | the | tree | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 风 | 电流 | 到 | 这 | 年轻的 | 树叶 | 在 | 这 | 树 | , |

地面上老叶中产生的大量孢子随风飘散到树上的幼叶上。

[weə(r)] [ðeɪ] ['dʒɜːmɪneɪt] [ænd; ənd] ['ræpɪdli] [ɪn'veɪd] [ðə; ði]['tendə(r)] [liːf] ['tɪʃuː] .

| where | they | germinate | and | rapidly | invade | the | tender | leaf | tissue | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在哪里 | 他们 | 发芽 | 和 | 快速 | 入侵 | 这 | 投标 | 叶子 | 组织 | . |

它们在那里发芽并迅速侵入嫩叶组织。

[ðə; ði] [dɪ'ziːz] ['sɪmptəmz] [fɜːst] [ə'pɪə(r)] [ɒn][ðə; ði] ['ʌndəsɜːfɪs] [ɒv; əv][mə'tʃʊə(r)] [liːvz] [ɪn] ['ɜːli]

| The | disease | symptoms | first | appear | on | the | undersurface | of | mature | leaves | in | early |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 疾病 | 症状 | 第一的 | 出现 | 在 | 这 | 底面 | 的 | 成熟 | 树叶 | 在 | 早期的 |

['sʌmə(r)] ,

| summer | , |
|---|---|
| 夏天 | , |

该病症状最初于初夏出现在成熟叶片的背面。

[æz; əz] [smɔːl] ['ɒlɪv] - [griːn] ['velvəti] [spɒts] .

| as | small | olive | - | green | velvety | spots | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 作为 | 小的 | 橄榄 | - | 绿色的 | 天鹅绒般的 | 地点 | . |

呈细小的橄榄绿色天鹅绒状斑点。

[baɪ] [ˌmɪd'sʌmə(r)] [blæk] [dɑ:ts] [bɪ'kʌm] [ɪ'speʃəli] ['nəʊtɪsəb(ə)l][ɪn][ðə; ði] [li:f] [spɒts] ['ɑ:ftə(r)]

| By | midsummer | black | pimplelike | dots | become | especially | noticeable | in | the | leaf | spots | after |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 经过 | 盛夏 | 黑色的 | 像粉刺一样 | 点 | 变得 | 尤其 | 显 | 在 | 这 | 叶子 | 地点 | 后 |

[ðə; ði] ['sɜ:fɪs] [spɔ:(r)] ['mæsɪz] [hæv; həv] [bi:n] [rɪ'mu:vd] [baɪ][wɪnd][ænd; ənd][reɪn] ,

| the | surface | spore | masses | have | been | removed | by | wind | and | rain | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 表面 | 孢子 | 群众 | 有 | 到过 | 已移除 | 经过 | 风 | 和 | 雨 | , |

仲夏时节，风雨将表面的孢子团吹走后，叶片上的黑色小点状斑点会变得格外显眼。

['gɪvɪŋ] [ðə; ði] [dɪ'zi:zd] ['eəriəz][ɒv; əv][ðə; ði] [li:vz] [ə; eɪ] [blæk] , ['ʃaɪni] [ə'pɪərəns] .

| giving | the | diseased | areas | of | the | leaves | a | black | , | shiny | appearance | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 给予 | 这 | 患病的 | 区域 | 的 | 这 | 树叶 | 一个 | 黑色的 | , | 闪亮的 | 外貌 | . |

使叶片病变部位呈现黑色、有光泽的外观。

[wen] [ðə; ði] [dɪ'zi:z] [ɪz][sɪ'vɪə(r)] , [ɪn'fektɪd] ['li:fləts] [ɑ:(r); ə(r)] [kɪld] ,

| When | the | disease | is | severe | , | infected | leaflets | are | killed | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 什么时候 | 这 | 疾病 | 是 | 严重 | , | 已感染 | 传单 | 是 | 被杀 | , |

病情严重时，受感染的叶片会被杀死。

[wɪtʃ] ['kɔ:zɪz] [di:ˌfəʊli'eɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] [tri:z] [ɪn] [leɪt] ['sʌmə(r)] [ɔ:(r)] ['ɜ:li] [fɔ:l][ænd; ənd] [rɪ'zʌlts] [ɪn]

| which | causes | defoliation | of | the | trees | in | late | summer | or | early | fall | and | results | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 哪个 | 原因 | 落叶 | 的 | 这 | 树木 | 在 | 晚的 | 夏天 | 或者 | 早期的 | 落下 | 和 | 结果 | 在 |

[rɪ'dju:st] [tri:] ['vɪgə(r)][ænd; ənd] [ɪn'kri:st] [sə,septə'bɪlətɪ] [tu:; tə] [dɪ'zi:z] [ænd; ənd]['ɪnsekt] [ə'tæk] .

| reduced | tree | vigor | and | increased | susceptibility | to | disease | and | insect | attack | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 减少 | 树 | 活力 | 和 | 增加 | 易感性 | 到 | 疾病 | 和 | 昆虫 | 攻击 | . |

这会导致树木在夏末或初秋落叶，从而降低树木活力，增加其对疾病和昆虫的侵袭。

[kən'trəʊl] . — [li:f] [blɒtʃ] [dɪ'zi:z] [kæn; kən][bi:; bi] [kən'trəʊld] [ɪ'fektɪvli] [ɪn][ðə; ði] ['ɜ:li] [sprɪŋ] [baɪ]

| Control | . | — | Leaf | blotch | disease | can | be | controlled | effectively | in | the | early | spring | by |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 叶子 | 斑点 | 疾病 | 能 | 是 | 受控 | 有效地 | 在 | 这 | 早期的 | 春天 | 经过 |

['diskiŋ] ['ʌndə(r)][əʊld] ['fɔ:lən] [li:vz] [ðæt] ['hɑ:bə(r)][ðə; ði] ['fʌŋgəs] ['pæθədʒən] .

| disking | under | old | fallen | leaves | that | harbor | the | fungus | pathogen | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 磁盘 | 在下面 | 老的 | 倒下 | 树叶 | 那 | 港口 | 这 | 菌 | 病原 | . |

防治——早春时节，可通过翻耕地表，将携带真菌病原体的枯叶翻入土壤中，有效防治叶斑病。

[ɪn]['eəriəz] [weə(r)] [ə; eɪ] [spreɪ] ['prəʊgræm][fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði][kən'trəʊl][ɒv; əv][skæb] [dɪ'zi:z] [ɪz] ['kærid] [aʊt]

| In | areas | where | a | spray | program | for | the | control | of | scab | disease | is | carried | out |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 区域 | 在哪里 | 一个 | 喷 | 程序 | 为了 | 这 | 控制 | 的 | 痂 | 疾病 | 是 | 携带 | 出去 |

,

,

,

在开展防治疮痂病喷洒计划的地区，

[li:f] [blɒtʃ] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli][ɪz][nɒt][ə; eɪ]['dæmɪdʒɪŋ] [dɪ'zi:z] .

| leaf | blotch | usually | is | not | a | damaging | disease | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 叶子 | 斑点 | 通常 | 是 | 不是 | 一个 | 损害 | 疾病 | . |

叶斑病通常不是一种有害的疾病。

[ɪn] [ləu'kælitiz] [weə(r)] [li:f] [blɒtʃ] [dɪ'zi:z] [ə'kɜ:z] [ɪn][ðə; ði] ['æbsəns] [ɒv; əv]['ʌðə(r)]['pi:kən] [dɪ'zi:zɪz] ,

| In | localities | where | leaf | blotch | disease | occurs | in | the | absence | of | other | pecan | diseases | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 地方 | 在哪里 | 叶子 | 斑点 | 疾病 | 发生 | 在 | 这 | 缺席 | 的 | 其他 | 胡桃 | 疾病 | , |

在没有其他山核桃病害的情况下发生叶斑病的地区，

[tu:] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)nz][ɒv; əv]['fʌŋgɪsaɪd; 'fʌndʒɪsaɪd] [wɪl] [kən'trəʊl][ðə; ði] [dɪ'zi:z] [ɪ'fektɪvli] .

| two | applications | of | fungicide | will | control | the | disease | effectively | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二 | 应用程序 | 的 | 杀菌剂 | 将要 | 控制 | 这 | 疾病 | 有效地 | . |

喷洒两次杀菌剂即可有效控制该病害。

[ðə; ði][fɜːst] [spreɪ] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [əˈplaɪd] [ˈɑːftə(r)] [ˌpɒləˈneɪʃn] [wen] [ðə; ði][tɪps][ɒv; əv][ðə; ði] [ˈnʌtlɪt]

| The | first | spray | should | be | applied | after | pollination | when | the | tips | of | the | nutlets |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 第一的 | 喷 | 应该 | 是 | 应用 | 后 | 授粉 | 什么时候 | 这 | 尖端 | 的 | 这 | 小坚果 |

[hæv; həv] [tɜːnd] [braʊn] [ænd; ənd][ðə; ði]['sekənd] [spreɪ] [ˌæplɪˈkeɪʃ(ə)n][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [meɪd] [θriː][tuː; tə]

| have | turned | brown | and | the | second | spray | application | should | be | made | 3 | to |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 有 | 转向 | 棕色的 | 和 | 这 | 第二 | 喷 | 应用 | 应该 | 是 | 制成 | 3 | 到 |

[fɔːr] [wiːks] ['leɪtə(r)] .

| 4 | weeks | later | . |
|---|---|---|---|
| 4 | 周 | 之后 | . |

第一次喷药应在授粉后，当小坚果的尖端变成褐色时进行；第二次喷药应在 3 至 4 周后进行。

[siː] [spreɪ] ['ʃedjuːl] , [peɪdʒ][fɔːr] .

| See | spray | schedule | , | page | 4 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 看 | 喷 | 日程 | , | 页 | 4 | . |

请参阅第 4 页的喷洒计划。

[kraʊn] [gɔːl]

| CROWN | GALL |
|---|---|
| 王冠 | 瘿 |

冠瘿

[kraʊn] [gɔːl] [dɪˈziːz] , [kɔːzd] [baɪ][ðə; ði][bækˈtɪərɪəm][əgrɒˈbæktɪərɪəm][ˌtuːmɪˈfeɪʃiːˌɛnz] ( [iː] . [ef] .

| Crown | gall | disease | , | caused | by | the | bacterium | Agrobacterium | tumefaciens | ( | E | . | F | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 王冠 | 瘿 | 疾病 | , | 导致 | 经过 | 这 | 细菌 | 农杆菌 | 根癌农杆菌 | ( | E | . | F | . |

[ænd; ənd] [taʊn] . )

| and | Town | . | ) |
|---|---|---|---|
| 和 | 镇 | . | ) |

根癌病是由根癌农杆菌（Agrobacterium tumefaciens）引起的（EF 和 Town）。

[kɒn] . , ['ɒf(ə)n][ɪz] ['dæmɪdʒɪŋ] [tuː; tə]['piːkən] [triːz] .

| Conn | . | , | often | is | damaging | to | pecan | trees | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连接 | . | , | 经常 | 是 | 损害 | 到 | 胡桃 | 树木 | . |

康涅狄格州的这种植物常常会对山核桃树造成损害。

['nɜːsəri] [triːz] [æz; əz] [wel] [æz; əz] [triːz] [ɪn] ['beərɪŋ] ['piːkən] ['ɔːtʃədz] [ɑː(r); ə(r)][səˈseptəb(ə)l][tuː; tə]

| Nursery | trees | as | well | as | trees | in | bearing | pecan | orchards | are | susceptible | to |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 苗圃 | 树木 | 作为 | 出色地 | 作为 | 树木 | 在 | 轴承 | 胡桃 | 果园 | 是 | 易受影响的 | 到 |

[ðə; ði] [dɪˈziːz] .

| the | disease | . |
|---|---|---|
| 这 | 疾病 | . |

苗圃树木以及结果的山核桃园中的树木都容易感染这种疾病。

['fɪgə(r)] [ˌtuːˈtuː] .

| Figure | 2 | . |
|---|---|---|
| 数字 | 2 | . |

图2。

[braʊn] [liːf] [spɒt] [dɪˈziːzd] ['piːkən] ['liːflət] ['ʃəʊɪŋ] ['tɪpɪk(ə)l] ['sɪmptəmz] .

| Brown | leaf | spot | diseased | pecan | leaflet | showing | typical | symptoms | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 棕色的 | 叶子 | 点 | 患病的 | 胡桃 | 传单 | 显示 | 典型的 | 症状 | . |

患有褐斑病的山核桃小叶显示出典型症状。

['liːʒnz] [ɑː(r); ə(r)]['sɜːkjələ(r)][tuː; tə][ɪˈregjələ(r)][ɪn] [ʃeɪp] .

| Lesions | are | circular | to | irregular | in | shape | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 病变 | 是 | 圆 | 到 | 不规律的 | 在 | 形状 | . |

病灶形状呈圆形至不规则形。

[ðə; ði] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv] [gɔ:lz] [ɪz] [kən'faɪnd] [praɪ'merəli] [tu:; tə] ['lɑ:dʒə(r)] [ru:ts] [nɪə(r)] [ðə; ði] [beɪs] [ɒv; əv]

| The | development | of | galls | is | confined | primarily | to | larger | roots | near | the | base | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 发展 | 的 | 虫瘿 | 是 | 受限 | 主要 | 到 | 更大的 | 根 | 靠近 | 这 | 根据 | 的 |

[ðə; ði] [tri:] [trʌŋk] ,

| the | tree | trunk | , |
|---|---|---|---|
| 这 | 树 | 树干 | , |

虫瘿的形成主要局限于树干基部附近的大根上。

[ɔ:l'ðəʊ] [smɔ:l] [ru:ts] [meɪ] [bɪ'kʌm] [ɪn'fektɪd] [ænd; ənd] [gɔ:lz] [dɪ'veləp] [ɒn] [ðem; ðəm] .

| although | small | roots | may | become | infected | and | galls | develop | on | them | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虽然 | 小的 | 根 | 可能 | 变得 | 已感染 | 和 | 虫瘿 | 发展 | 在 | 他们 | . |

虽然细小的根系也可能受到感染，并在上面形成根瘤。

[ðə; ði] [smɔ:lə(r)] [gɔ:lz] [ɑ:(r); ə(r)] ['ʌndə(r)] [ðə; ði] [sɔɪl] ['sɜ:fɪs] [ænd; ənd] ['kænɒt] [bi:; bi] [dɪ'tektɪd] [ən'les]

| The | smaller | galls | are | under | the | soil | surface | and | cannot | be | detected | unless |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 较小的 | 虫瘿 | 是 | 在下面 | 这 | 土壤 | 表面 | 和 | 不能 | 是 | 检测到 | 除非 |

[ðə; ði] [sɔɪl] [ɪz] ['keəfəli] [rɪ'mu:vd] [frɒm; frəm] [ə'raʊnd] [ðə; ði] [ru:ts] ,

| the | soil | is | carefully | removed | from | around | the | roots | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 土壤 | 是 | 小心 | 已移除 | 从 | 大约 | 这 | 根 | , |

较小的虫瘿位于土壤表面以下，除非小心地清除根部周围的土壤，否则无法发现。

['fɪgə(r)] [θri:] .

| Figure | 3 | . |
|---|---|---|
| 数字 | 3 | . |

图 3。

[lɑ:dʒ] [gɔ:lz] , ['ɒf(ə)n] - [tu:; tə] - ['ɪntʃɪz] [ɪn] [daɪ'æmɪtə(r)] ,

| Large | galls | , | often | 10 | to | 18 | inches | in | diameter | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大的 | 虫瘿 | , | 经常 | - | 到 | - | 英寸 | 在 | 直径 | , |

大型虫瘿，直径通常为10至18英寸，

[dɪ'veləp] [ɒn] ['lɑ:dʒə(r)] [ru:ts] [ænd; ənd] [meɪ] [prə'tru:d] [wel] [ə'bʌv] [ðə; ði] ['sɜ:fɪs] [ɒv; əv] [ðə; ði] [sɔɪl] .

| develop | on | larger | roots | and | may | protrude | well | above | the | surface | of | the | soil | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 发展 | 在 | 更大的 | 根 | 和 | 可能 | 突出 | 出色地 | 多于 | 这 | 表面 | 的 | 这 | 土壤 | . |

根系较大，可长出土壤表面以上很远。

['fɪgə(r)] [θri:] .

| Figure | 3 | . |
|---|---|---|
| 数字 | 3 | . |

图 3。

[kraʊn] [gɔ:l] [dɪ'zi:z] ['sɪmptəmz] [ɒn] [jʌŋ] [ɪn'fektɪd] ['pi:kən] [tri:] .

| Crown | gall | disease | symptoms | on | young | infected | pecan | tree | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 王冠 | 瘿 | 疾病 | 症状 | 在 | 年轻的 | 已感染 | 胡桃 | 树 | . |

幼龄感染山核桃树冠瘿病的症状。

[gɔ:lz] [ɒn] ['nɜ:səri] [tri:z] [dɪ'veləp] [æt; ət] [ɔ:(r)] [bɪ'ləʊ] [ðə; ði] [sɔɪl] ['sɜ:fɪs] [ɒn] [ðə; ði] ['tæpru:t] [ænd; ənd]

| Galls | on | nursery | trees | develop | at | or | below | the | soil | surface | on | the | taproot | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虫瘿 | 在 | 苗圃 | 树木 | 发展 | 在 | 或者 | 以下 | 这 | 土壤 | 表面 | 在 | 这 | 直根 | 和 |

['lɑ:dʒə(r)] ['sekənd(ə)ri] [ru:ts] .

| larger | secondary | roots | . |
|---|---|---|---|
| 更大的 | 次要 | 根 | . |

苗圃树木的虫瘿形成于主根和较大的侧根的土壤表面或土壤表面以下。

[kən'trəʊl] . — [ɔ:l] [ɪn'fektɪd] ['nɜ:səri] [tri:z] [ʃʊd; ʃəd] [bi:; bi] [dʌg] [ænd; ənd] [ɪ'mi:diətli] [bɜ:nd] .

| Control | . | — | All | infected | nursery | trees | should | be | dug | and | immediately | burned | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 全部 | 已感染 | 苗圃 | 树木 | 应该 | 是 | 挖 | 和 | 立即地 | 烧伤 | . |

控制措施——所有受感染的苗圃树木都应挖出并立即焚烧。

[kraʊn] [gɔːl] - [dɪ'ziːzd] ['ɔːtʃəd] [triːz] ['sʌmtaɪmz] [kæn; kən][biː; bi] [seɪvd] [baɪ] ['dɪgɪŋ] [ðə; ði][sɔɪl]
**Crown gall - diseased orchard trees sometimes can be saved by digging the soil**
王冠 瘿 - 患病的 果园 树木 有时 能 是 已保存 经过 挖掘 这 土壤
[frɒm; frəm][ə'raʊnd] [lɑːdʒ] [ruːts] [ænd; ənd] [rɪ'muːvɪŋ] [ðə; ði][ɪk'spəʊzd][gɔːlz] .
**from around large roots and removing the exposed galls .**
从 大约 大的 根 和 移除 这 裸露 虫瘿 .

患有根瘤病的果园树木有时可以通过挖开大根周围的土壤并去除裸露的根瘤来挽救。

[weə(r)] [gɔːlz][wɜː(r); wə(r)] [rɪ'muːvd] ,
**Where galls were removed ,**
在哪里 虫瘿 是 已移除 ,

去除虫瘿后，

[ðə; ði]['dæmɪdʒd] [ruːt] ['sɜːrfɪs] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] ['peɪntɪd] [wɪð] [ə; eɪ]['kriːəsəʊt] - [kəʊl][tɑː(r)]['mɪkstʃə(r)] (
**the damaged root surfaces should be painted with a creosote - coal tar mixture (**
这 损坏的 根 表面 应该 是 绘 和 一个 杂酚油 - 煤炭 焦油 混合物 (
[wʌn][pɑːt] ['kriːəsəʊt][tuː; tə] [θriː] [pɑːts] [kəʊl][tɑː(r)] ) [tuː; tə] [prɪ'vent] [spred] [ɒv; əv][ðə; ði] [dɪ'ziːz] [
**one part creosote to three parts coal tar ) to prevent spread of the disease [**
一 部分 杂酚油 到 三 部分 煤炭 焦油 ) 到 防止 传播 的 这 疾病 [
[naɪn] ] .
**9 ] .**
9 ] .

应在受损的根表面涂上杂酚油-煤焦油混合物（一份杂酚油兑三份煤焦油），以防止疾病传播[9]。

[ˌkʌltɪ'veɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði][sɔɪl] [ə'raʊnd][ðə; ði] [trʌŋk] [beɪs] [ɒv; əv] [ɪn'fektɪd] [triːz] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [ə'vɔɪdɪd]
**Cultivation of the soil around the trunk base of infected trees should be avoided**
栽培 的 这 土壤 大约 这 树干 根据 的 已感染 树木 应该 是 避免
[tuː; tə] [prɪ'vent] [ruːt] [wuːndz] [ænd; ənd] ['spredɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði] [kraʊn] [gɔːl]['pæθədʒən] .
**to prevent root wounds and spreading of the crown gall pathogen .**
到 防止 根 伤口 和 传播 的 这 王冠 瘿 病原 .

应避免耕作受感染树木树干基部周围的土壤，以防止根部受伤和冠瘿病病原体的传播。

['daʊni] [spɒt]
**DOWNY SPOT**
绒毛状 点

绒毛状斑点

['daʊni] [spɒt] [dɪ'ziːz] , [kɔːzd] [baɪ][ðə; ði] ['fʌŋgəs] [ˌmaikəusfiərələ] - ( [el] . [ænd; ənd][ˌiː 'viː] .
**Downy spot disease , caused by the fungus Mycosphaerella caryigena ( Ell . and Ev .**
绒毛状 点 疾病 , 导致 经过 这 菌 球腔菌 - ( 艾尔 . 和 埃夫 .
)
**)**
)

霜斑病是由真菌 Mycosphaerella caryigena (Ell. and Ev.) 引起的。

- [ænd; ənd][kəʊl] , [ə'tæks] [ɔːl]['piːkən] [və'raɪətiz] .
**Damaree and Cole , attacks all pecan varieties .**
- 和 油菜 , 攻击 全部 胡桃 品种 .

Damaree 和 Cole 攻击所有山核桃品种。

Only8
**Only8**
Only8

Only8

[liːvz] [ɑː(r); ə(r)][sə'septəb(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] [dɪ'ziːz] .
**leaves are susceptible to the disease .**
树叶 是 易受影响的 到 这 疾病 .

叶片容易感染这种疾病。

['praɪməri][ɪn'fekʃ(ə)n][ɒv; əv] [nju:] [li:vz] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ə'kɜ:z] [frɒm; frəm] [spɔ:rz] [prə'dju:st] [ɪn]

| Primary | infection | of | new | leaves | in | the | spring | occurs | from | spores | produced | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本的 | 感染 | 的 | 新的 | 树叶 | 在 | 这 | 春天 | 发生 | 从 | 孢子 | 生产 | 在 |

['speʃəlaɪzd] ['fru:tɪŋ] ['bɒdɪz] [ɪn][əʊld] [ ˌəʊvə'wɪntə ] [li:vz] .

| specialized | fruiting | bodies | in | old | overwintered | leaves | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 专门 | 结果 | 身体 | 在 | 老的 | 越冬 | 树叶 | . |

春季新叶的初次感染是由越冬老叶中特化的子实体产生的孢子引起的。

[ðə; ði] ['daʊni] [spɒts] [ə'pɪə(r)] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli]['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [mʌnθs] [ɒn][ðə; ði]['ləʊə(r)] ['sɜ:rfɪs]

| The | downy | spots | appear | usually | during | the | summer | months | on | the | lower | surfaces |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 绒毛状 | 地点 | 出现 | 通常 | 期间 | 这 | 夏天 | 几个月 | 在 | 这 | 降低 | 表面 |

[ɒv; əv] ['li:fləts] .

| of | leaflets | . |
|---|---|---|
| 的 | 传单 | . |

绒毛状斑点通常在夏季出现在小叶的下表面。

[ðə; ði] ['daʊni] ['kærəktə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] ['li:ʒnz] [ɪz] [dju:] [tu:; tə][ðə; ði] [prə'dʌkʃ(ə)n] [baɪ][ðə; ði] ['fʌŋgəs]

| The | downy | character | of | the | lesions | is | due | to | the | production | by | the | fungus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 绒毛状 | 特点 | 的 | 这 | 病变 | 是 | 到期的 | 到 | 这 | 生产 | 经过 | 这 | 菌 |

[ɒv; əv] [θ'aʊzəndz] [ɒv; əv] ['mɪnɪt] [spɔ:rz] [ɒn][ðə; ði] ['sɜ:fɪs] [ɒv; əv] [i:tʃ] [spɒt] .

| of | thousands | of | minute | spores | on | the | surface | of | each | spot | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 的 | 数千 | 的 | 分钟 | 孢子 | 在 | 这 | 表面 | 的 | 每个 | 点 | . |

病斑表面绒毛状是由于真菌在每个斑点表面产生数千个微小孢子所致。

[ðə; ði] [spɔ:rz] [ɑ:(r); ə(r)] [spred] [baɪ][wɪnd][ænd; ənd][reɪn][tu:; tə][ə'dʒeɪs(ə)nt] [li:vz] [ænd; ənd][tu:; tə]

| The | spores | are | spread | by | wind | and | rain | to | adjacent | leaves | and | to |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 孢子 | 是 | 传播 | 经过 | 风 | 和 | 雨 | 到 | 邻近的 | 树叶 | 和 | 到 |

['neɪbərɪŋ] [tri:z] .

| neighboring | trees | . |
|---|---|---|
| 邻接 | 树木 | . |

孢子通过风和雨传播到邻近的叶子和树木上。

['ɑ:ftə(r)][spɔ:(r)] [dɪˌsemɪ'neɪʃ(ə)n] [ɪz] [kəm'pli:t] ,

| After | spore | dissemination | is | complete | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 后 | 孢子 | 传播 | 是 | 完全的 | , |

孢子传播完成后，

[ðə; ði] ['li:ʒnz] ['vɪzəb(ə)l][frɒm; frəm][bəuθ] [li:f] ['sɜ:rfɪs] [ɑ:(r); ə(r)][wʌn] - [eɪtθ] [tu:; tə][wʌn] - [fɔ:θ]

| the | lesions | visible | from | both | leaf | surfaces | are | one | - | eighth | to | one | - | fourth |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 病变 | 可见的 | 从 | 两个都 | 叶子 | 表面 | 是 | 一 | - | 第八 | 到 | 一 | - | 第四 |

[ɪntʃ] [ɪn][daɪ'æmɪtə(r)][ænd; ənd] ['gri:nɪʃ] ['jeləʊ] .

| inch | in | diameter | and | greenish | yellow | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 英寸 | 在 | 直径 | 和 | 绿绿色 | 黄色的 | . |

从叶片正反两面都能看到的病斑直径为八分之一到四分之一英寸，呈黄绿色。

['leɪtə(r)][ɪn][ðə; ði]['si:z(ə)n][ðə; ði] ['li:ʒnz] [tɜ:n] [braʊn] [dju:][tu:; tə][ðə; ði] [deθ] [ɒv; əv][ðə; ði] [li:f] [selz] [ɪn]

| Later | in | the | season | the | lesions | turn | brown | due | to | the | death | of | the | leaf | cells | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 之后 | 在 | 这 | 季节 | 这 | 病变 | 转动 | 棕色的 | 到期的 | 到 | 这 | 死亡 | 的 | 这 | 叶子 | 细胞 | 在 |

[ðə; ði] [dɪ'zi:zd] ['eərɪə] .

| the | diseased | area | . |
|---|---|---|---|
| 这 | 患病的 | 区域 | . |

随着季节推移，由于病变部位的叶片细胞死亡，病斑会变成褐色。

['mʌnimeɪkə(r)] [ænd; ənd]['stju:ət] [və'raɪətiz] [ɑ:(r); ə(r)][məʊst][sə'septəb(ə)l][tu:; tə] ['daʊni] [spɒt] [dɪ'zi:z]

| Moneymaker | and | Stuart | varieties | are | most | susceptible | to | downy | spot | disease |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 赚钱机器 | 和 | 斯图尔特 | 品种 | 是 | 最多 | 易受影响的 | 到 | 绒毛状 | 点 | 疾病 |

[ɔ:l'ðəʊ] [ɔ:l]['pi:kən] [və'raɪətiz] [ɑ:(r); ə(r)] ['mɒdərətli] [tu:; tə] ['slaɪtli] [sə'septəb(ə)l] .

| although | all | pecan | varieties | are | moderately | to | slightly | susceptible | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虽然 | 全部 | 胡桃 | 品种 | 是 | 中等程度 | 到 | 轻微地 | 易受影响的 | . |

Moneymaker 和 Stuart 品种最容易感染霜斑病，而所有山核桃品种都对霜斑病有中度至轻微的易感性。

[kən'trəʊl] . — [dɪsk] ['ʌndə(r)] [əʊld] ['fɔːlən] [liːvz] [ɪn] [ðə; ði] ['ɜːli] [sprɪŋ] [bɪ'fɔː(r)] [ðə; ði] [bɪ'gɪn]

| Control | . | — | Disk | under | old | fallen | leaves | in | the | early | spring | before | the | leafbuds | begin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 磁盘 | 在下面 | 老的 | 倒下 | 树叶 | 在 | 这 | 早期的 | 春天 | 前 | 这 | 叶芽 | 开始 |

[tuː; tə] [swel] .

| to | swell | . |
|---|---|---|
| 到 | 膨胀 | . |

防治措施——在早春叶芽开始膨胀之前，用圆盘耙清除枯叶下的杂草。

[ðɪs] ['præktɪs] ['kʌvəz] [ðə; ði] [liːvz] [wɪð] [sɔɪl] [ænd; ənd] [prɪ'vents] [ðə; ði] [dɪs'tʃɑːdʒ] [ɒv; əv] [spɔːrz] ['ɪntuː]

| This | practice | covers | the | leaves | with | soil | and | prevents | the | discharge | of | spores | into |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 实践 | 封面 | 这 | 树叶 | 和 | 土壤 | 和 | 阻止 | 这 | 释放 | 的 | 孢子 | 进入 |

[ðə; ði] [eə(r)] ,

| the | air | , |
|---|---|---|
| 这 | 空气 | , |

这种做法是用土壤覆盖叶片，防止孢子释放到空气中。

[ˌðeə'baɪ] [kən'trəʊlɪŋ] ['praɪməri] [ɪn'fekʃ(ə)n] [ɒv; əv] [njuː] [liːvz] .

| thereby | controlling | primary | infection | of | new | leaves | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 从而 | 控制 | 基本的 | 感染 | 的 | 新的 | 树叶 | . |

从而控制新叶的初次感染。

[ɪn] ['siːz(ə)nz] [wen] ['hevi] [reɪnz] [meɪk] ['ɜːli] [sprɪŋ] ['diskiŋ] [ɪm'pɒsəb(ə)l] ,

| In | seasons | when | heavy | rains | make | early | spring | disking | impossible | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 季节 | 什么时候 | 重的 | 雨 | 制作 | 早期的 | 春天 | 磁盘 | 不可能的 | , |

在暴雨导致早春耕作无法进行的季节，

['daʊni] [spɒt] [dɪ'ziːz] [kæn; kən] [biː; bi] [kən'trəʊld] [baɪ] ['spreɪɪŋ] [ðə; ði] [triːz] [æz; əz] ['ɪndəˌkeɪtɪd] [ɪn] [ðə; ði]

| downy | spot | disease | can | be | controlled | by | spraying | the | trees | as | indicated | in | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 绒毛状 | 点 | 疾病 | 能 | 是 | 受控 | 经过 | 喷洒 | 这 | 树木 | 作为 | 表明的 | 在 | 这 |

[spreɪ] ['ʃedjuːl] [ɒn] [peɪdʒ] [fɔːr] .

| spray | schedule | on | page | 4 | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 喷 | 日程 | 在 | 页 | 4 | . |

按照第 4 页喷洒计划所示，可以通过喷洒树木来控制霜斑病。

[bʌntʃ] [dɪ'ziːz]

| BUNCH | DISEASE |
|---|---|
| 束 | 疾病 |

束状病

[ɔːl'ðəʊ] [ðə; ði] [kɔːz] [ɒv; əv] [bʌntʃ] [dɪ'ziːz] [ɪz] [nɒt] [nəʊn] , ['evɪdəns] ['ɪndɪkeɪts] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [æn; ən]

| Although | the | cause | of | bunch | disease | is | not | known | , | evidence | indicates | it | is | an |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虽然 | 这 | 原因 | 的 | 束 | 疾病 | 是 | 不是 | 已知 | , | 证据 | 表示 | 它 | 是 | 一个 |

[ɪn'fekʃəs] [dɪ'ziːz] ,

| infectious | disease | , |
|---|---|---|
| 传染性 | 疾病 | , |

虽然丛枝病的病因不明，但有证据表明它是一种传染病。

[wɪtʃ] [sə'dʒests] [ðæt] [ðə; ði] ['kɔːz(ə)l] ['eɪdʒənt] [meɪ] [biː; bi] [ə; eɪ] ['vaɪrəs] .

| which | suggests | that | the | causal | agent | may | be | a | virus | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 哪个 | 建议 | 那 | 这 | 因果关系 | 代理人 | 可能 | 是 | 一个 | 病毒 | . |

这表明致病因素可能是病毒。

[triːz] [ə'fektɪd] [wɪð] [bʌntʃ] [dɪ'ziːz] [ʃəʊ] [ðə; ði] ['bʌntʃɪŋ] ['sɪmptəm] ,

| Trees | affected | with | bunch | disease | show | the | bunching | symptom | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 树木 | 做作的 | 和 | 束 | 疾病 | 展示 | 这 | 成束 | 症状 | , |

患有丛枝病的树木会出现丛枝症状。

[wɪtʃ] [ɪz] [djuː] [tuː; tə] [ɪkˈsesɪv] [grəʊθ] [ɒv; əv] [ˈslendə(r)] [ˈsʌkjələnt] [twɪgz] [frɒm; frəm] [ˈlætərəl] [bʌdz]
**which is due to excessive growth of slender succulent twigs from lateral buds**
哪个 是 到期的 到 过多的 生长 的 苗条 多肉植物 树枝 从 侧 花蕾
[ðæt] [ˈnɔːməli] [rɪˈmeɪn] [ˈdɔːmənt] .
**that normally remain dormant .**
那 通常情况下 保持 休眠 .

这是由于侧芽过度生长出细长多汁的枝条所致，而这些侧芽通常处于休眠状态。

[ɪn] [ˈmɒdərətli] [əˈfektɪd] [triːz] [wʌn] [ɔː(r)] [ˈsevrəl] [ˈbrɑːntʃɪz] [wɪl] [ʃəʊ] [ðə; ði] “ [bʌntʃ] ” [grəʊθ]
**In moderately affected trees one or several branches will show the “ bunch ” growth**
在 中等程度 做作的 树木 一 或者 一些 分支 将要 展示 这 “ 束 ” 生长
[ˈsɪmptəm] .
**symptom .**
症状 .

受感染程度较轻的树木，其一根或几根枝条会表现出"簇生"生长症状。

[ˈbʌntʃɪŋ] [ɪn] [sɪˈvɪəli] [əˈfektɪd] [triːz] [meɪ] [ɪnˈvɒlv] [ɔːl] [meɪn] [ˈbrɑːntʃɪz] [wɪtʃ] [prəˈdjuːs] [θɪk]
**Bunching in severely affected trees may involve all main branches which produce thick**
成束 在 严重 做作的 树木 可能 涉及 全部 主要的 分支 哪个 生产 厚的
[ˈmæsɪz] [ɒv; əv] [ˈsʌkə(r)] - [laɪk] [grəʊθ] [ænd; ənd] [fjuː] ,
**masses of sucker - like growth and few ,**
群众 的 傻瓜 - 喜欢 生长 和 很少 ,

严重受影响的树木的枝条簇生现象可能涉及所有主枝，这些主枝会产生大量类似萌蘖的生长物，而其他枝条则很少。

[ɪf] [ˈeni] , [nʌts] .
**if any , nuts .**
如果 任何 , 坚果 .

如果有的话，是坚果。

[ˌɑːbzərˈveɪʃənz] [ˈɪndɪkeɪt] [ðæt] [ðə; ði] [ˈstjuːət] [vəˈraɪəti] [ɪz] [ðə; ði] [məʊst] [rɪˈzɪstənt] [tuː; tə] [bʌntʃ] [dɪˈziːz] .
**Observations indicate that the Stuart variety is the most resistant to bunch disease .**
观察 表明 那 这 斯图尔特 种类 是 这 最多 抵抗的 到 束 疾病 .

观察表明，斯图尔特品种对穗腐病的抵抗力最强。

[ˈfɪgə(r)] [fɔːr] .
**Figure 4 .**
数字 4 .

图 4。

[rəʊˈzet] [daɪ] - [bæk] [ˈsɪmptəmz] [ɒv; əv] [ˈpiːkən] [triː] [ˈʃəʊɪŋ] [sɪˈvɪə(r)] [zɪŋk] [dɪˈfɪʃ(ə)nsi] .
**Rosette die - back symptoms of pecan tree showing severe zinc deficiency .**
玫瑰花结 死 - 后退 症状 的 胡桃 树 显示 严重 锌 不足 .

山核桃树出现莲座状枝枯症状，表明严重缺锌。

[kənˈtrəʊl] . — [ðeə(r)] [ɪz] [nəʊ] [nəʊn] [ɪˈfektɪv] [kənˈtrəʊl] [fɔː(r); fə(r)] [bʌntʃ] [dɪˈziːz] .
**Control . — There is no known effective control for bunch disease .**
控制 . — 那里 是 不 已知 有效的 控制 为了 束 疾病 .

防治方法——目前尚无有效防治穗腐病的方法。

[ˈɜːli] [dɪˈtekʃ(ə)n] [ɒv; əv] [ðə; ði] [fɜːst] [ˈsɪmptəm] [ɒv; əv] [bʌntʃ] [ænd; ənd] [ˈpruːnɪŋ] [aʊt] [ɒv; əv] [ðə; ði]
**Early detection of the first symptom of bunch and pruning out of the**
早期的 检测 的 这 第一的 症状 的 束 和 修剪 出去 的 这
[əˈfektɪd] [brɑːntʃ] [meɪ] [prɪˈvent] [spred] [ɒv; əv] [ðə; ði] [dɪˈziːz] [θruːˈaʊt] [ðə; ði] [triː] .
**affected branch may prevent spread of the disease throughout the tree .**
做作的 分支 可能 防止 传播 的 这 疾病 自始至终 这 树 .

及早发现丛枝病的第一个症状并修剪掉受影响的枝条，可以防止疾病在树上蔓延。

[wen] [ðə; ði] [triː] [ɪz] [sɪˈvɪəli] [əˈfektɪd] , [ænd; ənd] [lɪmz] [ɑː(r); ə(r)] [ɪnˈvɒlvd] ,
**When the tree is severely affected , and limbs are involved ,**
什么时候 这 树 是 严重 做作的 , 和 四肢 是 涉及 ,

当树木受到严重影响，树枝也受到影响时，

[ðə; ði] [triː] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [dɪ'strɔɪd] [tuː; tə][prə'tekt] [ˌnɪə'baɪ] ['helθi] [triːz] [frɒm; frəm][ɪn'fekʃ(ə)n] .

| the | tree | should | be | destroyed | to | protect | nearby | healthy | trees | from | infection | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 树 | 应该 | 是 | 损毁 | 到 | 保护 | 附近 | 健康 | 树木 | 从 | 感染 | . |

为了保护附近健康的树木免受感染，应该砍伐这棵树。

[fɔː(r); fə(r)] [ˌprɒpə'geɪʃn] [p'ɜːpəsɪz] , [ɔːl] [bʌd][ɔː(r)]['saɪən] [wʊd] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi]['teɪkən]['əʊnli][frɒm; frəm]

| For | propagation | purposes | , | all | bud | or | scion | wood | should | be | taken | only | from |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 为了 | 传播 | 目的 | , 全部 | | 芽 | 或者 | 继承人 | 木头 | 应该 | 是 | 已采取 | 仅有的 | 从 |

[bʌntʃ] [dɪ'ziːz] - [friː] [triːz] .

| bunch | disease | - | free | trees | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 束 | 疾病 | - 自由的 | | 树木 | . |

为了繁殖目的，所有芽或接穗都应仅取自成簇无病害的树木。

[rəʊ'zet]

| ROSETTE |
|---|
| 玫瑰花结 |

玫瑰花结

[rəʊ'zet] [ɪz][ə; eɪ][njuˈtrɪʃən(ə)l] [dɪ'fɪʃ(ə)nsi] [dɪ'ziːz] [kɔːzd] [baɪ]['sɜːt(ə)n] [sɔɪl] [kən'dɪʃ(ə)nz] [wɪtʃ] [meɪk]

| Rosette | is | a | nutritional | deficiency | disease | caused | by | certain | soil | conditions | which | make |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 玫瑰花结 | 是 | 一个 | 营养 | 不足 | 疾病 | 导致 | 经过 | 肯定 | 土壤 | 状况 | 哪个 | 制作 |

[zɪŋk][ˌʌnə'veɪləb(ə)l][tuː; tə][ðə; ði]['piːkən] [triː] .

| zinc | unavailable | to | the | pecan | tree | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 锌 | 不可用 | 到 | 这 | 胡桃 | 树 | . |

莲座病是一种营养缺乏症，由某些土壤条件引起，导致山核桃树无法吸收锌。

[ɔːl]['piːkən] [triːz] [rɪ'kwaɪə(r)][zɪŋk][fɔː(r); fə(r)] [grəʊθ] .

| All | pecan | trees | require | zinc | for | growth | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 全部 | 胡桃 | 树木 | 要求 | 锌 | 为了 | 生长 | . |

所有山核桃树都需要锌才能生长。

[triːz] ['ʃəʊɪŋ] [ðə; ði][fɜːst] ['sɪmptəm] [ɒv; əv][zɪŋk] [dɪ'fɪʃ(ə)nsi] [hæv; həv] ['jeləʊd] [tɒps] .

| Trees | showing | the | first | symptom | of | zinc | deficiency | have | yellowed | tops | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 树木 | 显示 | 这 | 第一的 | 症状 | 的 | 锌 | 不足 | 有 | 泛黄 | 最高额 | . |

出现缺锌初期症状的树木，其树冠会发黄。

[ðə; ði][ˌɪndɪ'vɪdʒuəl] ['liːfləts] [wen] [ɪg'zæmɪnd][ɑː(r); ə(r)] ['jeləʊɪʃ] [ænd; ənd]['mɒt(ə)ld] .

| The | individual | leaflets | when | examined | are | yellowish | and | mottled | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 个人 | 传单 | 什么时候 | 检查 | 是 | 淡黄色 | 和 | 斑驳 | . |

仔细观察，会发现单个叶片呈黄色且有斑点。

[ðə; ði][nekst]['siːz(ə)n][ðə; ði]['fəʊliɪdʒ] [meɪ] [biː; bi] ['jeləʊɪʃ] [ænd; ənd][ðə; ði] ['liːfləts] ['nærəud] [ænd; ənd]

| The | next | season | the | foliage | may | be | yellowish | and | the | leaflets | narrowed | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 下一个 | 季节 | 这 | 叶子 | 可能 | 是 | 淡黄色 | 和 | 这 | 传单 | 范围缩小 | 和 |

['krɪŋk(ə)ld] .

| crinkled | . |
|---|---|
| 皱巴巴的 | . |

下一个生长季，叶子可能会变黄，小叶会变窄并起皱。

[mɔː(r)] [sɪ'vɪəli] [ə'fektɪd] [triːz] [prə'djuːs]['fəʊliɪdʒ] [wɪtʃ] [ɪz][ə; eɪ] ['jeləʊɪʃ] [tuː; tə] ['redɪʃ] - [braʊn]

| More | severely | affected | trees | produce | foliage | which | is | a | yellowish | to | reddish | - | brown |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 更多的 | 严重 | 做作的 | 树木 | 生产 | 叶子 | 哪个 | 是 | 一个 | 淡黄色 | 到 | 微红 | - | 棕色的 |

[ˌəʊvər'ɔːl]['kʌlə(r)] ,

| overall | color | , |
|---|---|---|
| 全面的 | 颜色 | , |

受影响更严重的树木会产生叶片，其整体颜色呈黄褐色至红褐色。

[ænd; ənd][ðə; ði] ['liːfləts] [ɑː(r); ə(r)] ['veri] ['nærəʊ] [wɪð] ['redɪʃ] - [braʊn] [spɒts] [ænd; ənd] [meɪ] [biː; bi]

| and | the | leaflets | are | very | narrow | with | reddish | - | brown | spots | and | may | be |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 这 | 传单 | 是 | 非常 | 狭窄的 | 和 | 微红 | - | 棕色的 | 地点 | 和 | 可能 | 是 |

['pɜːfəˌreɪtɪd] .

| perforated | . |
|---|---|
| 穿孔的 | . |

小叶很窄，有红褐色斑点，并且可能有穿孔。

[ʃuːts] [ɑː(r); ə(r)] [mʌtʃ] ['ʃɔːtnd] [ænd; ənd][ðə; ði] [liːvz] [ɑː(r); ə(r)] [prə'djuːst] [ɪn][kəm'pækt] ['bʌntʃɪz]

| Shoots | are | much | shortened | and | the | leaves | are | produced | in | compact | bunches |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 芽 | 是 | 很多 | 缩短 | 和 | 这 | 树叶 | 是 | 生产 | 在 | 袖珍的 | 成捆 |

[ɒv; əv] [dens] ['fəʊlɪɪdʒ] .

| of | dense | foliage | . |
|---|---|---|---|
| 的 | 稠密 | 叶子 | . |

枝条明显缩短，叶片密集簇生。

[triːz] [ə'fektɪd] [baɪ] [rəʊ'zet] [fɔː(r); fə(r)] ['sevrəl] ['siːz(ə)nz] [hæv; həv] ['meni] [ded] [ʃuːts] [ænd; ənd] [smɔːl]

| Trees | affected | by | rosette | for | several | seasons | have | many | dead | shoots | and | small |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 树木 | 做作的 | 经过 | 玫瑰花结 | 为了 | 一些 | 季节 | 有 | 许多 | 死的 | 芽 | 和 | 小的 |

['brɑːntʃɪz] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['daɪɪŋ] - [bæk] [ɒv; əv] [iːtʃ] ['siːzənz] [grəʊθ] ,

| branches | from | the | dying | - | back | of | each | season's | growth | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 分支 | 从 | 这 | 垂死 | - | 后退 | 的 | 每个 | 本季 | 生长 | , |

受莲座状叶斑病影响数个生长季的树木，由于每个生长季的枝条枯死，会产生许多枯枝和小枝。

['fɪgə(r)] [fɔːr] .

| Figure | 4 | . |
|---|---|---|
| 数字 | 4 | . |

图 4。

[sʌtʃ] [triːz] [ɑː(r); ə(r)] ['greɪtli] ['stʌntɪd] , [ɒv; əv][pɔː(r); pʊə(r)]['vɪgə(r)][ænd; ənd] [prə'djuːs] [fjuː] , [ɪf] ['eni] ,

| Such | trees | are | greatly | stunted | , | of | poor | vigor | and | produce | few | , | if | any | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这样的 | 树木 | 是 | 非常 | 发育不良 | , | 的 | 贫穷的 | 活力 | 和 | 生产 | 很少 | , | 如果 | 任何 | , |

[nʌts] .

| nuts | . |
|---|---|
| 坚果 | . |

这样的树木生长矮小，活力差，很少结果，甚至不结果。

[kən'trəʊl] . — [rəʊ'zet] [ɪz] [kən'trəʊld] ['redɪli] [baɪ] [ə'plaɪɪŋ] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] [tuː; tə][ðə; ði] [triː] ['aɪðə(r)]

| Control | . | — | Rosette | is | controlled | readily | by | applying | zinc | sulfate | to | the | tree | either |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 玫瑰花结 | 是 | 受控 | 容易 | 经过 | 申请 | 锌 | 硫酸盐 | 到 | 这 | 树 | 任何一个 |

[æz; əz][ə; eɪ]['fəʊlɪɪdʒ] [spreɪ] [ɔː(r)][ɪn][ðə; ði][draɪ] [fɔːm] [æz; əz][ə; eɪ] [sɔɪl] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] .

| as | a | foliage | spray | or | in | the | dry | form | as | a | soil | application | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 作为 | 一个 | 叶子 | 喷 | 或者 | 在 | 这 | 干燥 | 形式 | 作为 | 一个 | 土壤 | 应用 | . |

防治方法——可以通过向树木施用硫酸锌来轻松控制莲座叶病，硫酸锌可以作为叶面喷雾剂，也可以作为干粉施用于土壤。

[weə(r)] [ə; eɪ] [dɪ'ziːz] [ænd; ənd]['ɪnsekt] [spreɪ] [kən'trəʊl]['prəʊgræm][ɪz] ['biːɪŋ] ['kærid] [aʊt] ,

| Where | a | disease | and | insect | spray | control | program | is | being | carried | out | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在哪里 | 一个 | 疾病 | 和 | 昆虫 | 喷 | 控制 | 程序 | 是 | 存在 | 携带 | 出去 | , |

在开展病虫害喷洒防治计划的地方，

[zɪŋk] ['sʌlfeɪt] [meɪ] [biː; bi] ['ædɪd] [tuː; tə][ðə; ði] [spreɪ] ['mɪkstʃə(r)] .

| zinc | sulfate | may | be | added | to | the | spray | mixture | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 锌 | 硫酸盐 | 可能 | 是 | 额外 | 到 | 这 | 喷 | 混合物 | . |

可以在喷雾混合物中添加硫酸锌。

['fəʊlɪɪdʒ] [spreɪ] .

| Foliage | spray | . |
|---|---|---|
| 叶子 | 喷 | . |

叶面喷洒。

[tuː] [paʊndz] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] ( - [pə'sent] ) [pə(r)] - ['gælənz] [ɒv; əv] ['wɔːtə(r)] .

| Two | pounds | zinc | sulfate | ( | 36 | percent | ) | per | 100 | gallons | of | water | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二 | 磅 | 锌 | 硫酸盐 | ( | - | 百分比 | ) | 每 | - | 加仑 | 的 | 水 | . |

每 100 加仑水中加入 2 磅硫酸锌（36%）。

[fɜːst] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] : ['ɑːftə(r)] [ˌpɒlə'neɪʃn] [wen] [tɪps] [ɒv; əv] ['nʌtlɪt] [tɜːn] [braʊn] .

| First | application | : | after | pollination | when | tips | of | nutlets | turn | brown | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第一的 | 应用 | : | 后 | 授粉 | 什么时候 | 尖端 | 的 | 小坚果 | 转动 | 棕色的 | . |

首次施用：授粉后，当小坚果的尖端变成褐色时。

['sekənd] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] : [θriː] [tuː; tə] [fɔːr] [wiːks] ['leɪtə(r)] .

| Second | application | : | 3 | to | 4 | weeks | later | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第二 | 应用 | : | 3 | 到 | 4 | 周 | 之后 | . |

第二次施用：3至4周后。

[θɜːd] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] : [θriː] [tuː; tə] [fɔːr] [wiːks] ['leɪtə(r)] .

| Third | application | : | 3 | to | 4 | weeks | later | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第三 | 应用 | : | 3 | 到 | 4 | 周 | 之后 | . |

第三次申请：3至4周后。

[sɔɪl] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] .

| Soil | application | . |
|---|---|---|
| 土壤 | 应用 | . |

土壤施用。

[ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] [tuː; tə] [ðə; ði] [sɔɪl] , [pə'tɪkjələli] [ɪn] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] ['ɔːtʃəd] [ɪz] [ə; eɪ] [mɔː(r)]

| Application | of | zinc | sulfate | to | the | soil | , | particularly | in | a | large | orchard | is | a | more |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 应用 | 的 | 锌 | 硫酸盐 | 到 | 这 | 土壤 | , | 特别 | 在 | 一个 | 大的 | 果园 | 是 | 一个 | 更多的 |

[ɪk'spensɪv] [ˌɒpə'reɪʃ(ə)n] ,

| expensive | operation | , |
|---|---|---|
| 昂贵的 | 手术 | , |

向土壤中施用硫酸锌，尤其是在大型果园中，是一项成本较高的操作。

[bʌt; bət] [ˌaɪ 'tiː] [prə'vaɪdz] [lɒŋgə(r)] [prə'tekʃ(ə)n] [ə'genst] [rəʊ'zet] .

| but | it | provides | longer | protection | against | rosette | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 它 | 提供 | 更长 | 保护 | 反对 | 玫瑰花结 | . |

但它能提供更持久的防玫瑰花纹保护。

[ɪn] ['haɪli] ['ælkəlaɪn] [sɔɪlz] , [ɔː(r)] [sɔɪlz] [ðæt] ['redɪli] [fɪks] [zɪŋk] [ænd; ənd] [meɪk] [ˌaɪ 'tiː] [ˌʌnə'veɪləb(ə)l] [tuː; tə]

| In | highly | alkaline | soils | , | or | soils | that | readily | fix | zinc | and | make | it | unavailable | to |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 高度 | 碱性 | 土壤 | , | 或者 | 土壤 | 那 | 容易 | 使固定 | 锌 | 和 | 制作 | 它 | 不可用 | 到 |

[ðə; ði] [triː] ,

| the | tree | , |
|---|---|---|
| 这 | 树 | , |

在碱性很强的土壤中，或者容易固定锌并使树木无法吸收锌的土壤中，

['fəʊlɪɪdʒ] [spreɪ] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)nz] [ɒv; əv] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] [ɑː(r); ə(r)] [mɔː(r)] [ˌiːkə'nɒmɪk(ə)l] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [ɒv; əv] [ðə; ði]

| foliage | spray | applications | of | zinc | sulfate | are | more | economical | because | of | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 叶子 | 喷 | 应用程序 | 的 | 锌 | 硫酸盐 | 是 | 更多的 | 经济 | 因为 | 的 | 这 |

[ɪk'sesɪv] [reɪts] [rɪ'kwaɪəd] [tuː; tə] [sə'plaɪ] [ə'veɪləb(ə)l] [zɪŋk] [θruː] [ðə; ði] [sɔɪl] .

| excessive | rates | required | to | supply | available | zinc | through | the | soil | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 过多的 | 利率 | 必需的 | 到 | 供应 | 可用的 | 锌 | 通过 | 这 | 土壤 | . |

由于通过土壤提供有效锌需要大量的硫酸锌，因此叶面喷施硫酸锌更经济。

[reɪt] [ɒv; əv] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] :

| Rate | of | application | of | zinc | sulfate | : |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 速度 | 的 | 应用 | 的 | 锌 | 硫酸盐 | : |

硫酸锌施用量：

['maɪldli] [rəʊ'zet] [triːz] — [ə'plai] [faɪv] [paʊndz] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] ( - [pə'sent] ) ['ænjuəli] [fɔː(r); fə(r)][ˌtuː'tuː]
**Mildly** **rosetted** **trees** **—** **apply** **5** **pounds** **zinc** **sulfate** **(** **36** **percent** **)** **annually** **for** **2**
轻微地 玫瑰花纹 树木 — 申请 5 磅 锌 硫酸盐 ( - 百分比 ) 每年 为了 2
[tuː; tə][θriː] [j'iəz] .
**to** **3** **years** **.**
到 3 年 .

轻微莲座状叶丛的树木——每年施用 5 磅硫酸锌（36%），持续 2 至 3 年。

[sɪ'vɪəli] [rəʊ'zet] [triːz] — [ə'plai] [faɪv][tuː; tə] - [paʊndz] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] ( - [pə'sent] ) ['ænjuəli]
**Severely** **rosetted** **trees** **—** **apply** **5** **to** **10** **pounds** **zinc** **sulfate** **(** **36** **percent** **)** **annually**
严重 玫瑰花纹 树木 — 申请 5 到 - 磅 锌 硫酸盐 ( - 百分比 ) 每年
[ʌn'tɪl] [rəʊ'zet] ['sɪmptəmz] [ˌdɪsə'pɪə(r)] . [naɪn]
**until** **rosette** **symptoms** **disappear** **.** **9**
直到 玫瑰花结 症状 消失 . 9

严重出现莲座状叶丛的树木——每年施用5至10磅硫酸锌（36%），直至莲座状叶丛症状消失。9

[taɪm] [ænd; ənd] ['meθəd] [ɒv; əv][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] :
**Time** **and** **method** **of** **application** **:**
时间 和 方法 的 应用 :

施用时间和方法：

[ə'plai] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] [tuː; tə][ðə; ði] [sɔɪl] [ə'raʊnd] [triːz] [ɪn] [leɪt] ['februəri] [ɔː(r)] ['ɜːli] [mɑːtʃ] .
**Apply** **zinc** **sulfate** **to** **the** **soil** **around** **trees** **in** **late** **February** **or** **early** **March** **.**
申请 锌 硫酸盐 到 这 土壤 大约 树木 在 晚的 二月 或者 早期的 行进 .

二月下旬或三月初，在树木周围的土壤中施用硫酸锌。

['brɔːdkɑːst] [zɪŋk] ['sʌlfeɪt] ['ʌndə(r)][ðə; ði] [triː] [frɒm; frəm][ðə; ði] [trʌŋk] [tuː; tə] ['sevrəl] [fiːt] [bɪ'jɒnd] [ðə; ði]
**Broadcast** **zinc** **sulfate** **under** **the** **tree** **from** **the** **trunk** **to** **several** **feet** **beyond** **the**
播送 锌 硫酸盐 在下面 这 树 从 这 树干 到 一些 脚 超过 这
[lɪm] ['kænəpi] .
**limb** **canopy** **.**
肢 树冠 .

从树干到树冠外几英尺处撒播硫酸锌。

['diskiŋ] , ['hærəʊɪŋ] , [ɔː(r)] ['eni] [ˌɒpə'reɪʃ(ə)n] [ðæt] ['mɪksɪz][ðə; ði][zɪŋk] ['sʌlfeɪt] [wɪð] [ðə; ði][sɔɪl] ,
**Disking** **,** **harrowing** **,** **or** **any** **operation** **that** **mixes** **the** **zinc** **sulfate** **with** **the** **soil** **,**
磁盘 , 令人痛心的 , 或者 任何 手术 那 混合 这 锌 硫酸盐 和 这 土壤 ,

耙地、翻耕或任何将硫酸锌与土壤混合的操作，

[ɪz][dɪ'zaɪərəb(ə)l][tuː; tə] [prɪ'vent] ['wɒʃɪŋ] [ə'weɪ] [ænd; ənd] ['sɜːfɪs] [sɔɪl] ['fɪksɪŋ] [ɒv; əv][zɪŋk] .
**is** **desirable** **to** **prevent** **washing** **away** **and** **surface** **soil** **fixing** **of** **zinc** **.**
是 理想 到 防止 洗涤 离开 和 表面 土壤 定影 的 锌 .

这样做是为了防止锌被冲走和固定在地表土壤中。

['laɪkənz]
**LICHENS**
地衣

地衣

['laɪkənz] ['kɒmənli] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] ['grəʊɪŋ] [ɒn][ðə; ði] ['brɑːntʃɪz] [ænd; ənd] [trʌŋks] [ɒv; əv]['piːkən]
**Lichens** **commonly** **are** **found** **growing** **on** **the** **branches** **and** **trunks** **of** **pecan**
地衣 通常 是 成立 生长 在 这 分支 和 树干 的 胡桃
[triːz] ,
**trees** **,**
树木 ,

地衣常见于山核桃树的树枝和树干上。

[ɪ'speʃəli] [ɪn]['hjuːmɪd]['eəriəz][ænd; ənd]['rɪvə(r)] ['bɒtəm] ['ɔːtʃədz] ['hævɪŋ] [pɔː(r); pʊə(r)][eə(r)] ['dreɪnɪdʒ] .
**especially** **in** **humid** **areas** **and** **river** **bottom** **orchards** **having** **poor** **air** **drainage** **.**
尤其 在 湿 区域 和 河 底部 果园 拥有 贫穷的 空气 引流 .

尤其是在空气流通不畅的潮湿地区和河谷果园。

['laɪkənz] [ɑ:(r); ə(r)][ˌnɒnˌpærə'sɪtɪk][tu:; tə][ðə; ði]['pi:kən] [tri:] , [bʌt; bət] ['mɪəli] [ə'tætʃ] [ðəm'selvz] [tu:; tə]
**Lichens** **are** **nonparasitic** **to** **the** **pecan** **tree** **,** **but** **merely** **attach** **themselves** **to**
地衣 是 非寄生性 到 这 胡桃 树 , 但 仅仅 附 他们自己 到
[ðə; ði] [bɑ:k] ['sɜ:rfɪs] .
**the** **bark** **surfaces** **.**
这 吠 表面 .

地衣对山核桃树来说不是寄生性的，它们只是附着在树皮表面而已。

['laɪkənz] [grəʊ] ['i:kwəli] [wel] [ɒn] [rɒks] , [fens] [pəʊsts] , [brɪks] [ænd; ənd]['ʌðə(r)]['ɒbdʒɪkts] .
**Lichens** **grow** **equally** **well** **on** **rocks** **,** **fence** **posts** **,** **bricks** **and** **other** **objects** **.**
地衣 生长 同样地 出色地 在 岩石 , 栅栏 帖子 , 砖块 和 其他 对象 .

地衣在岩石、篱笆柱、砖块和其他物体上都能很好地生长。

[ðeə(r)] [ɑ:(r); ə(r)] ['sevrəl] [taɪps] [ɒv; əv] ['laɪkənz] [ðæt] [ə'kɜ:(r)][ɒn]['pi:kən] [tri:z] ,
**There** **are** **several** **types** **of** **lichens** **that** **occur** **on** **pecan** **trees** **,**
那里 是 一些 类型 的 地衣 那 发生 在 胡桃 树木 ,

山核桃树上生长着几种类型的地衣，

[nʌn] [ɒv; əv] [wɪtʃ] [ɑ:(r); ə(r)] ['dæmɪdʒɪŋ] [ɪk'sept] [pə'hæps] [ɪn] [ə'pɪərəns] [tu:; tə][ðə; ði] [tri:z] [ɪn] [keɪsɪz]
**none** **of** **which** **are** **damaging** **except** **perhaps** **in** **appearance** **to** **the** **trees** **in** **cases**
没有任何 的 哪个 是 损害 除了 也许 在 外貌 到 这 树木 在 案例
[ɒv; əv] [ɪk'stri:mli] ['hevi] [ˌɪnfe'steɪʃn] ,
**of** **extremely** **heavy** **infestations** **,**
的 极其 重的 虫害 ,

除了在虫害极其严重的情况下可能会影响树木外观外，这些害虫本身并无其他损害。

['fɪgə(r)] [faɪv] .
**Figure** **5** **.**
数字 5 .

图 5。

['fɪgə(r)] [faɪv] .
**Figure** **5** **.**
数字 5 .

图 5。

['laɪkənz] ['kɒmənli] [faʊnd] [ɒn][ðə; ði] [bɑ:k] [ɒv; əv]['pi:kən] [tri:z] .
**Lichens** **commonly** **found** **on** **the** **bark** **of** **pecan** **trees** **.**
地衣 通常 成立 在 这 吠 的 胡桃 树木 .

常见于山核桃树皮上的地衣。

[left] , [ə; eɪ][fæn] - [ʃeɪpt] [taɪp] .
**Left** **,** **a** **fan** **-** **shaped** **type** **.**
左边 , 一个 扇子 - 形状 类型 .

左边是扇形字体。

[raɪt] , [æn; ən] [ɪ'rekt] - [brɑ:ntʃt] [taɪp] .
**Right** **,** **an** **erect** **-** **branched** **type** **.**
正确的 , 一个 直立 - 分支 类型 .

没错，是直立分枝型。

[kən'trəʊl] . — [ðə; ði] [ə'kʌrəns] [ɒv; əv]['laɪkənz][ɪn] [tri:z] ['regjələli] [spred] [wɪð] ['kɒpə(r)] -
**Control** **.** **—** **The** **occurrence** **of** **lichens** **in** **trees** **regularly** **sprayed** **with** **copper** **-**
控制 . — 这 发生 的 地衣 在 树木 经常 喷洒 和 铜 -
[kən'teɪnɪŋ] ['fʌndʒɪsaɪdʒ][ɪz][reə(r)] .
**containing** **fungicides** **is** **rare** **.**
包含 杀菌剂 是 稀有的 .

控制——经常喷洒含铜杀菌剂的树木上很少出现地衣。

- [li:f] [məʊld]
**ARTICULARIA** **LEAF** **MOLD**
- 叶子 模具

栉叶霉

- [liːf] [məʊld] [kɔːzd] [baɪ][ðə; ði] ['fʌŋgəs]
**Articularia leaf mold caused by the fungus**
- 叶子 模具 导致 经过 这 菌

由真菌引起的木虱叶霉病

- - ( [ˌpiː'keɪ] )
**Articularia quercina ( PK )**
- - ( PK )

Articularia quercina (PK)

[heɪn] [ɪz][ə; eɪ] [dɪ'ziːz] [ɒv; əv]['maɪnə(r)] [ə'kʌrəns] [ænd; ənd] [ɪm'pɔːt(ə)ns] .
**Hoehn is a disease of minor occurrence and importance .**
霍恩 是 一个 疾病 的 次要的 发生 和 重要性 .

Hoehn 病是一种发病率和重要性都较低的疾病。

[ðə; ði] [dɪ'ziːz] [ə'kɜːz] [məʊst] ['kɒmənli] ['fɒləʊɪŋ] ['reɪni] [pɪərɪədz][ænd; ənd][ɪn]['eəriəz][ɒv; əv] [haɪ]
**The disease occurs most commonly following rainy periods and in areas of high**
这 疾病 发生 最多 通常 下列的 下雨 时期 和 在 区域 的 高的
['relətɪv] [hjuː'mɪdəti][ɪn][ðə; ði] [liːvz] [ɒv; əv] [triːz] [ɒv; əv][pɔː(r); pʊə(r)]['vɪgə(r)] .
**relative humidity in the leaves of trees of poor vigor .**
相对的 湿度 在 这 树叶 的 树木 的 贫穷的 活力 .

这种疾病最常发生在雨季过后和相对湿度较高的地区，尤其容易发生在长势较差的树木的叶片上。

[ðə; ði] ['fʌŋgəs] [pɹədj'uːsɪz][ɒn][ðə; ði]['ləʊə(r)] ['sɜːrfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði] [liːvz] [ə; eɪ] [kən'spɪkjuəs] [grəʊθ]
**The fungus produces on the lower surfaces of the leaves a conspicuous growth**
这 菌 产 在 这 降低 表面 的 这 树叶 一个 显眼的 生长
[ɒv; əv] [waɪt] [tʌfts] [wɪtʃ] [kən'teɪn] ['mæsɪz] [ɒv; əv] [spɔːrz] ,
**of white tufts which contain masses of spores ,**
的 白色的 簇绒 哪个 包含 群众 的 孢子 ,

这种真菌会在叶片下表面产生明显的白色绒毛状物，其中含有大量的孢子。

['fɪgə(r)] [sɪks] .
**Figure 6 .**
数字 6 .

图 6。

['fɪgə(r)] [sɪks] .
**Figure 6 .**
数字 6 .

图 6。

- [liːf] [məʊld] ['fʌŋgəs] , ['ʃəʊɪŋ] [waɪt] [tʌfts] [ɒn]['ləʊə(r)] [liːf] ['sɜːrfɪs] [ɒv; əv]['piːkən]
**Articularia leaf mold fungus , showing white tufts on lower leaf surfaces of pecan**
- 叶子 模具 菌 , 显示 白色的 簇绒 在 降低 叶子 表面 的 胡桃
['liːfləts] .
**leaflets .**
传单 .

美洲山核桃小叶下表面出现白色绒毛状的木霉叶霉。

[kən'trəʊl] . — - [liːf] [məʊld] [dʌz] [nɒt][ə'kɜː(r)][ɪn] [triːz] [ɔː(r)][ɪn] ['ɔːtʃədz] [wɪtʃ] [hæv; həv]
**Control . — Articularia leaf mold does not occur in trees or in orchards which have**
控制 . — - 叶子 模具 做 不是 发生 在 树木 或者 在 果园 哪个 有
[biːn] [spred] [fɔː(r); fə(r)] [dɪ'ziːz] [kən'trəʊl] .
**been sprayed for disease control .**
到过 喷洒 为了 疾病 控制 .

防治——在喷洒过病害防治剂的树木或果园中，不会发生马铃薯叶霉病。

[ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv]['fʌŋgɪsaɪd; 'fʌndʒɪsaɪd] [sʌtʃ] [æz; əz]['zɪneb][æt; ət][ˌtuː'tuː] [paʊndz] [pə(r)]

| A | single | application | of | fungicide | such | as | zineb | at | 2 | pounds | per |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 单身的 | 应用 | 的 | 杀菌剂 | 这样的 | 作为 | 锌布 | 在 | 2 | 磅 | 每 |

- ['gælənz][ɒv; əv]['wɔːtə(r)] [wen] [ðə; ði] [dɪ'ziːz] [ɪz][fɜːst] [dɪ'tektɪd] [ɪz]['juːʒuəli; 'juːʒəli] [sə'fɪʃ(ə)nt] [tuː; tə]

| 100 | gallons | of | water | when | the | disease | is | first | detected | is | usually | sufficient | to |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 加仑 | 的 | 水 | 什么时候 | 这 | 疾病 | 是 | 第一的 | 检测到 | 是 | 通常 | 充足的 | 到 |

[kən'trəʊl] - [liːf] [məʊld] [dɪ'ziːz] .

| control | Articularia | leaf | mold | disease | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | - | 叶子 | 模具 | 疾病 | . |

当首次发现病害时，通常只需在每 100 加仑水中加入 2 磅的代森锌等杀菌剂，即可控制马铃薯叶霉病。

[pɪŋk] [məʊld]

| PINK | MOLD |
|---|---|
| 粉色的 | 模具 |

粉红色霉菌

[pɪŋk][məʊld] , - ['roʊziəm]['kɔːrdə] , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [ə'kɜːz] [ɒn] [nʌts] [ɪn'fektɪd] [wɪð] [ðə; ði]

| Pink | mold | , | Cephalothecium | roseum | Corda | , | usually | occurs | on | nuts | infected | with | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 粉色的 | 模具 | , | - | 玫瑰园 | 科尔达 | , | 通常 | 发生 | 在 | 坚果 | 已感染 | 和 | 这 |

[skæb] ['fʌŋgəs] .

| scab | fungus | . |
|---|---|---|
| 痂 | 菌 | . |

粉红霉菌（Cephalothecium roseum Corda）通常发生在感染疮痂病菌的坚果上。

[ðə; ði][pɪŋk][məʊld]['fʌŋgəs] [ə'pærəntli] ['entəz] [ðə; ði][nʌts] [θruː] [skæb] ['liːʒnz] [ɒn][ðə; ði] [ʃʌks]

| The | pink | mold | fungus | apparently | enters | the | nuts | through | scab | lesions | on | the | shucks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 粉色的 | 模具 | 菌 | 显然 | 进入 | 这 | 坚果 | 通过 | 痂 | 病变 | 在 | 这 | 哎呀 |

[ænd; ənd] [kən'tɪnjuːz] [tuː; tə] [prə'djuːs] ['mæsɪz] [ɒv; əv] [pɪŋk] [spɔːrz] [ɒn] [ʃʌk] ['sɜːrfɪs] [ʌn'tɪl] [leɪt] [fɔːl] .

| and | continues | to | produce | masses | of | pink | spores | on | shuck | surfaces | until | late | fall | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 继续 | 到 | 生产 | 群众 | 的 | 粉色的 | 孢子 | 在 | 壳 | 表面 | 直到 | 晚的 | 落下 | . |

粉红色霉菌显然是通过果壳上的痂皮病变进入坚果的，并持续在果壳表面产生大量的粉红色孢子，直到深秋。

[ðə; ði]['fʌŋgəs] ['sʌmtaɪmz] [ ɪn'veɪd ] [ðə; ði]['kɜːn(ə)l][ɒv; əv] [θɪn] - [ʃeld] ['piːkən] [və'raɪətiz] ['kɔːzɪŋ] “

| The | fungus | sometimes | invades | the | kernel | of | thin | - | shelled | pecan | varieties | causing | “ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 菌 | 有时 | 入侵 | 这 | 核心 | 的 | 薄的 | - | 带壳 | 胡桃 | 品种 | 导致 | “ |

[pɪŋk][rɒt] ” [wɪtʃ] [ɪz] ['kærəktəˌraɪzd] [baɪ][æn; ən] ['ɔɪli] [ə'pɪərəns] [ɒv; əv][ðə; ði][nʌt] [ʃel] [ænd; ənd]

| pink | rot | ” | which | is | characterized | by | an | oily | appearance | of | the | nut | shell | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 粉色的 | 腐烂 | ” | 哪个 | 是 | 特征化的 | 经过 | 一个 | 油腻的 | 外貌 | 的 | 这 | 坚果 | 壳 | 和 |

[ə; eɪ]['rænsɪd]['əʊdə(r)] .

| a | rancid | odor | . |
|---|---|---|---|
| 一个 | 馊 | 气味 | . |

这种真菌有时会侵入薄壳山核桃品种的果仁，导致“粉红腐烂病”，其特征是坚果壳呈现油状外观并散发出腐臭味。

[kən'trəʊl] . — [pɪŋk][məʊld] ['reəli] [ə'kɜːz] [ɒn][ðə; ði] [ʃʌks] [ɒv; əv] [nʌts] [ɪn][ðə; ði] ['æbsəns] [ɒv; əv][skæb]

| Control | . | — | Pink | mold | rarely | occurs | on | the | shucks | of | nuts | in | the | absence | of | scab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 粉色的 | 模具 | 很少 | 发生 | 在 | 这 | 哎呀 | 的 | 坚果 | 在 | 这 | 缺席 | 的 | 痂 |

[dɪ'ziːz] .

| disease | . |
|---|---|
| 疾病 | . |

控制——在没有疮痂病的情况下，粉红色霉菌很少出现在坚果的外壳上。

[ɪn]['eərɪəz] [weə(r)] [skæb] [dɪ'ziːz] [kən'trəʊl][ɪz] ['regjələli] ['præktɪst] [pɪŋk][məʊld][ɪz][nɒt][ə; eɪ]['prɒbləm] .

| In | areas | where | scab | disease | control | is | regularly | practiced | pink | mold | is | not | a | problem | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 区域 | 在哪里 | 痂 | 疾病 | 控制 | 是 | 经常 | 练习 | 粉色的 | 模具 | 是 | 不是 | 一个 | 问题 | . |

在定期进行疮痂病防治的地区，粉红色霉菌不是问题。

[ 'spæniʃ ] [ænd; ənd] [bɔːl] [mɒs]

| SPANISH | AND | BALL | MOSS |
|---|---|---|---|
| 西班牙语 | 和 | 球 | 苔藓 |

西班牙苔藓和球状苔藓

[ ˈspæniʃ ] [mɒs] , [tɪˈlændziə] - , [ænd; ənd] [bɔːl] [mɒs] , [tɪˈlændziə] [rɪˌkɜːrˈveɪtə][el] . ,

| Spanish | moss | , | Tillandsia | usneoides | , | and | Ball | moss | , | Tillandsia | recurvata | L | . | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 西班牙语 | 苔藓 | , | 铁兰 | - | , | 和 | 球 | 苔藓 | , | 铁兰 | 弯曲 | L | . | , |

西班牙苔藓（Tillandsia usneoides）和球状苔藓（Tillandsia recurvata L.），

[ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [ˌpærəˈsɪtɪk] [tuː; tə] [ðə; ði] [ˈpiːkən] [triː] [ænd; ənd] [ɑː(r); ə(r)] [ˈsɪmələ(r)] [tuː; tə] [ˈlaɪkənz] [ɪn] [ðæt]

| are | not | parasitic | to | the | pecan | tree | and | are | similar | to | lichens | in | that |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 是 | 不是 | 寄生 | 到 | 这 | 胡桃 | 树 | 和 | 是 | 相似的 | 到 | 地衣 | 在 | 那 |

[ðeɪ] [bəuθ] [dɪˈraɪv] [ðeə(r)] [fuːd] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [eə(r)] ,

| they | both | derive | their | food | from | the | air | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 两个都 | 派生 | 他们的 | 食物 | 从 | 这 | 空气 | , |

它们不寄生于山核桃树，与地衣类似，因为它们都从空气中获取养分。

[reɪn] [ɔː(r)] [ˌætməsˈferɪk] [ˈmɔɪstʃə(r)] .

| rain | or | atmospheric | moisture | . |
|---|---|---|---|---|
| 雨 | 或者 | 大气 | 水分 | . |

雨水或大气湿度。

[nɪˈglektɪd] [ˈɔːtʃədz] [ɪn] [ˈeərɪəz] [ɒv; əv] [haɪ] [hjuːˈmɪdəti] [ɔː(r)] [pɔː(r); pʊə(r)] [eə(r)] [ˈdreɪnɪdʒ] [ɑː(r); ə(r)] [məʊst]

| Neglected | orchards | in | areas | of | high | humidity | or | poor | air | drainage | are | most |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 被忽视的 | 果园 | 在 | 区域 | 的 | 高的 | 湿度 | 或者 | 贫穷的 | 空气 | 引流 | 是 | 最多 |

[ˈtrʌbld] [wɪð] [ ˈspæniʃ ] [mɒs] [ænd; ənd] [bɔːl] [mɒs] .

| troubled | with | Spanish | moss | and | Ball | moss | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 麻烦 | 和 | 西班牙语 | 苔藓 | 和 | 球 | 苔藓 | . |

在湿度高或空气流通不良的地区，疏于照料的果园最容易受到西班牙苔藓和球状苔藓的侵扰。

[wen] [lɑːdʒ] [ænd; ənd] [ɪkˈsesɪv] [grəʊθ] [ɒv; əv] [ ˈspæniʃ ] [mɒs] [dɪˈveləp] [ɪn] [ˈpiːkən] [triːz] ,

| When | large | and | excessive | growths | of | Spanish | moss | develop | in | pecan | trees | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 什么时候 | 大的 | 和 | 过多的 | 增长 | 的 | 西班牙语 | 苔藓 | 发展 | 在 | 胡桃 | 树木 | , |

当山核桃树上长出大量西班牙苔藓时，

[ðə; ði] [ˈʃeɪdɪŋ] [ɪˈfekt] [tuː; tə] [ðə; ði] [liːvz] [ɪz] [ˌdetrɪˈment(ə)l] [tuː; tə] [triː] [ˈvɪgə(r)] , [ˈbeərɪŋ] [ænd; ənd]

| the | shading | effect | to | the | leaves | is | detrimental | to | tree | vigor | , | bearing | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 阴影 | 影响 | 到 | 这 | 树叶 | 是 | 有害的 | 到 | 树 | 活力 | , | 轴承 | 和 |

[grəʊθ] , [ˈfɪgə(r)] [ˈsɛvən] .

| growth | , | Figure | 7 | . |
|---|---|---|---|---|
| 生长 | , | 数字 | 7 | . |

遮荫对树叶有不利影响，不利于树木的活力、结果和生长，如图 7 所示。

[kənˈtrəʊl] . — [ðə; ði] [ ˈspæniʃ ] [mɒs] [plɑːnt] [laɪk] [ðə; ði] [ˈpiːkən] [triː] [rɪˈkwaɪəz] [ˈsʌnlaɪt] [fɔː(r); fə(r)]

| Control | . | — | The | Spanish | moss | plant | like | the | pecan | tree | requires | sunlight | for |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 这 | 西班牙语 | 苔藓 | 植物 | 喜欢 | 这 | 胡桃 | 树 | 需要 | 阳光 | 为了 |

[ˈvɪgərəs] [grəʊθ] . -

| vigorous | growth | . | 10 |
|---|---|---|---|
| 蓬勃 | 生长 | . | - |

控制——西班牙苔藓植物和山核桃树一样，需要阳光才能旺盛生长。[10]

[ə; eɪ] [ˈpiːkən] [triː] [kept] [ɪn] [ə; eɪ] [ˈvɪgərəs] [steɪt] [ɒv; əv] [grəʊθ] [pɹədjˈuːsɪz] [dens] [ˈfəʊliɪdʒ] [ðæt]

| A | pecan | tree | kept | in | a | vigorous | state | of | growth | produces | dense | foliage | that |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 胡桃 | 树 | 保留 | 在 | 一个 | 蓬勃 | 状态 | 的 | 生长 | 产 | 稠密 | 叶子 | 那 |

[ɪˈfektɪvli] [ʃeɪdz] [ ə,kjuːmjuˈleiʃən ] [ɒv; əv] [ ˈspæniʃ ] [mɒs] [ænd; ənd] [rɪˈtɑːrdz] [ɪts] [grəʊθ] .

| effectively | shades | accumulations | of | Spanish | moss | and | retards | its | growth | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 有效地 | 色调 | 累积 | 的 | 西班牙语 | 苔藓 | 和 | 智障 | 它是 | 生长 | . |

一棵生长旺盛的山核桃树会产生茂密的树叶，有效地遮蔽西班牙苔藓的堆积，从而抑制其生长。

[ ˈspæniʃ ] [mɒs] [ɪz] [nɒt] [ə; eɪ] [ˈprɒbləm] [ɪn] [ˈpiːkən] [triːz] [ɪn] [ˈɔːtʃədz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [spred] [wɪð]

| Spanish | moss | is | not | a | problem | in | pecan | trees | in | orchards | which | are | sprayed | with |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 西班牙语 | 苔藓 | 是 | 不是 | 一个 | 问题 | 在 | 胡桃 | 树木 | 在 | 果园 | 哪个 | 是 | 喷洒 | 和 |

[ˈfʌŋgɪsaɪd; ˈfʌndʒɪsaɪd] [fɔː(r); fə(r)] [dɪˈziːz] [kənˈtrəʊl] .

| fungicide | for | disease | control | . |
|---|---|---|---|---|
| 杀菌剂 | 为了 | 疾病 | 控制 | . |

在喷洒杀菌剂进行病害防治的果园里，西班牙苔藓对山核桃树来说不是问题。

[bəuθ] [ ˈspæniʃ ] [mɒs] [ænd; ənd] [bɔːl] [mɒs] [kæn; kən] [biː; bi] [kənˈtrəʊld] [baɪ] [ˈspreɪɪŋ] [ˈpiːkən] [triːz] [wɪð]

| Both | Spanish | moss | and | Ball | moss | can | be | controlled | by | spraying | pecan | trees | with |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 两个都 | 西班牙语 | 苔藓 | 和 | 球 | 苔藓 | 能 | 是 | 受控 | 经过 | 喷洒 | 胡桃 | 树木 | 和 |

[sɪks] [paʊndz] [ɒv; əv] [liːd] [ˈɑːsəˌneɪt] [pə(r)] - [ˈgæləns] [ɒv; əv] [ˈwɔːtə(r)] [ [θriː] ] .

| 6 | pounds | of | lead | arsenate | per | 100 | gallons | of | water | [ | 3 | ] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 磅 | 的 | 带领 | 砷酸盐 | 每 | - | 加仑 | 的 | 水 | [ | 3 | ] | . |

西班牙苔藓和球状苔藓都可以通过向山核桃树喷洒每 100 加仑水中加入 6 磅砷酸铅来控制[3]。

[duː; də] [nɒt] [əˈlaʊ] [ˈlaɪvstɒk] [tuː; tə] [greɪz] [ɪn] [ˈɔːtʃədz] [spred] [wɪð] [liːd] [ˈɑːsəˌneɪt] .

| Do | not | allow | livestock | to | graze | in | orchards | sprayed | with | lead | arsenate | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 做 | 不是 | 允许 | 家畜 | 到 | 轻擦 | 在 | 果园 | 喷洒 | 和 | 带领 | 砷酸盐 | . |

不要让牲畜在喷洒过砷酸铅的果园里吃草。

| [ˈkɒtn] | [ruːt] | [rɒt] |
|---|---|---|
| COTTON | ROOT | ROT |
| 棉布 | 根 | 腐烂 |

棉根腐病

[ˈkɒtn] [ruːt] [rɒt] [dɪˈziːz] [ɪz] [kɔːzd] [baɪ] [ðə; ðɪ] [ˈfʌŋgəs] - - ( [ʃɪə(r)] )

| Cotton | root | rot | disease | is | caused | by | the | fungus | Phymatotrichum | omnivorum | ( | Shear | ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 棉布 | 根 | 腐烂 | 疾病 | 是 | 导致 | 经过 | 这 | 菌 | - | - | ( | 剪切 | ) |

- . ,

| Dvgg | . | , |
|---|---|---|
| - | . | , |

棉花根腐病是由真菌 Phymatotrichum omnivorum (Shear) Dvgg. 引起的。

[ə; eɪ] [sɔɪl] - [ inˈhæbit ] [ˈpæθədʒən] [ðæt] [əˈtæks] [ə; eɪ] [waɪd] [reɪndʒ] [ɒv; əv] [həʊst] [plɑːnts] [ɪnˈkluːdɪŋ] [ðə; ðɪ]

| a | soil | - | inhabiting | pathogen | that | attacks | a | wide | range | of | host | plants | including | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 土壤 | - | 居住 | 病原 | 那 | 攻击 | 一个 | 宽的 | 范围 | 的 | 主持人 | 植物 | 包括 | 这 |

[ˈpiːkən] .

| pecan | . |
|---|---|
| 胡桃 | . |

一种土壤病原体，可侵袭包括山核桃在内的多种寄主植物。

[ðə; ðɪ] [ruːts] [ɒv; əv] [ðə; ðɪ] [ˈpiːkən] [triː] [ɑː(r); ə(r)] [ɪnˈveɪdɪd] [ˈdjʊərɪŋ] [ðə; ðɪ] [ˈsʌmə(r)] [wen] [grəʊθ] [ɒv; əv]

| The | roots | of | the | pecan | tree | are | invaded | during | the | summer | when | growth | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 根 | 的 | 这 | 胡桃 | 树 | 是 | 入侵 | 期间 | 这 | 夏天 | 什么时候 | 生长 | 的 |

[ðə; ðɪ] [ˈfʌŋgəs] [ɪn] [ðə; ðɪ] [sɔɪl] [ɪz] [məʊst] [ˈæktɪv] .

| the | fungus | in | the | soil | is | most | active | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 菌 | 在 | 这 | 土壤 | 是 | 最多 | 积极的 | . |

山核桃树的根部在夏季受到侵袭，因为此时土壤中的真菌生长最为活跃。

[ðə; ðɪ] [ɪnˈfektɪd] [ruːts] [ɑː(r); ə(r)] [kɪld] , [dɪsˈrʌptɪŋ] [ðə; ðɪ] [ˌtrænspɔːˈteɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [ˈwɔːtə(r)] [tuː; tə] [ðə; ðɪ]

| The | infected | roots | are | killed | , | disrupting | the | transportation | of | water | to | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 已感染 | 根 | 是 | 被杀 | , | 扰乱 | 这 | 运输 | 的 | 水 | 到 | 这 |

[liːvz] , [ˈfɪgə(r)] [eɪt] .

| leaves | , | Figure | 8 | . |
|---|---|---|---|---|
| 树叶 | , | 数字 | 8 | . |

受感染的根部死亡，阻碍了水分向叶片的输送，如图 8 所示。

[triːz] [dɪˈziːzd] [baɪ] [ˈkɒtn] [ruːt] [rɒt] [prəˈdjuːs] [ˈjeləʊ] [ˈfəʊlɪɪdʒ] , [ænd; ənd] [ˈʃedɪŋ] [ɒv; əv] [ˈliːfləts]

| Trees | diseased | by | cotton | root | rot | produce | yellow | foliage | , | and | shedding | of | leaflets |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 树木 | 患病的 | 经过 | 棉布 | 根 | 腐烂 | 生产 | 黄色的 | 叶子 | , | 和 | 脱落 | 的 | 传单 |

[əˈkɜːz] [ˈdjʊərɪŋ] [draɪ] [pɪərɪədz] .

| occurs | during | dry | periods | . |
|---|---|---|---|---|
| 发生 | 期间 | 干燥 | 时期 | . |

患上棉根腐病的树木会产生黄色的叶子，并且在干旱时期会发生落叶现象。

[dɪˈziːzd] [triːz] [ˈjuːʒuəli; ˈjuːʒəli] [daɪ] [wʌn] [tuː; tə] [θriː] [jˈiəz] [ˈɑːftə(r)] [bɪˈkʌmɪŋ] [ɪnˈfektɪd] .

| Diseased | trees | usually | die | 1 | to | 3 | years | after | becoming | infected | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 患病的 | 树木 | 通常 | 死 | 1 | 到 | 3 | 年 | 后 | 成为 | 已感染 | . |

患病树木通常在感染后 1 至 3 年内死亡。

['fɪgə(r)] ['sɛvən] .
**Figure** **7** **.**
数字 7 .

图 7。

[ 'spæniʃ ] [mɒs] [əˌkjuːmjə'leɪʃn] [ɪn]['piːkən] [triːz] [ɹɪdj'uːsɪz]['vɪgə(r)][frɒm; frəm] [ɪk'sesɪv] ['ʃeɪdɪŋ] .
**Spanish** **moss** **accumulation** **in** **pecan** **trees** **reduces** **vigor** **from** **excessive** **shading** **.**
西班牙语 苔藓 积累 在 胡桃 树木 减少 活力 从 过多的 阴影 .

山核桃树上西班牙苔藓的堆积会因过度遮荫而降低其生长势。

['fɪgə(r)] [eit] .
**Figure** **8** **.**
数字 8 .

图 8。

['kɒtn] [ruːt] [ɪn'fektɪd] [wɪð] ['kɒtn] [ruːt] [rɒt] ['fʌŋgəs] .
**Cotton** **root** **infected** **with** **cotton** **root** **rot** **fungus** **.**
棉布 根 已感染 和 棉布 根 腐烂 菌 .

棉花根部感染了棉花根腐病菌。

[nəʊt] [ðə; ði] ['splɪtɪŋ] [ænd; ənd]['dʒen(ə)rəl][dɪˌtɪəriə'reɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [ruːt] .
**Note** **the** **splitting** **and** **general** **deterioration** **of** **the** **root** **.**
笔记 这 分裂 和 一般的 恶化 的 这 根 .

注意根部的开裂和整体损坏情况。

[kən'trəʊl] . — [æn; ən] [ɪ'fektɪv] [kən'trəʊl][fɔː(r); fə(r)] ['kɒtn] [ruːt] [rɒt] [dɪ'ziːz] [hæz; həz][nɒt] [biːn]
**Control** **.** **—** **An** **effective** **control** **for** **cotton** **root** **rot** **disease** **has** **not** **been**
控制 . — 一个 有效的 控制 为了 棉布 根 腐烂 疾病 有 不是 到过
[dɪ'veləpt] .
**developed** **.**
发达 .

防治——目前尚未开发出有效的棉花根腐病防治方法。

[njuː] ['ɔːtʃədz] [ʃʊd; ʃəd] [nɒt][biː; bi]['plɑːntɪd][ɪn][sɔɪl] ['hævɪŋ] [ə; eɪ]['hɪstri; 'hɪstəri][ɒv; əv] ['kɒtn] [ruːt] [rɒt]
**New** **orchards** **should** **not** **be** **planted** **in** **soil** **having** **a** **history** **of** **cotton** **root** **rot**
新的 果园 应该 不是 是 已种植 在 土壤 拥有 一个 历史 的 棉布 根 腐烂
[dɪ'ziːz] .
**disease** **.**
疾病 .

不应在曾发生过棉花根腐病的土壤中种植新的果园。

['piːkən] ['ɪnsekts] [ænd; ənd][ðeə(r)][kən'trəʊl]
**Pecan** **Insects** **and** **Their** **Control**
胡桃 昆虫 和 他们的 控制

山核桃害虫及其防治

['piːkən] [nʌt] [keis'beərə]
**PECAN** **NUT** **CASEBEARER**
胡桃 坚果 案件负责人

山核桃壳托架

[ðə; ði]['piːkən] [nʌt] [keis'beərə] , - - [grəʊt] , [ɪz][ðə; ði]['meɪdʒə(r)] [pest][ɒv; əv]
**The** **pecan** **nut** **casebearer** **,** **Acrobasis** **caryae** **Grote** **,** **is** **the** **major** **pest** **of**
这 胡桃 坚果 案件负责人 , - - 格罗特 , 是 这 主要的 害虫 的
[pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz][ɪn] ['teksəs] .
**pecans** **in** **Texas** **.**
山核桃 在 德克萨斯州 .

山核桃壳蛀虫（Acrobasis caryae Grote）是德克萨斯州山核桃的主要害虫。

['ɜːli] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] ,
**Early** **in** **the** **spring** **,**
早期的 在 这 春天 ,

早春时节，

[ðə; ði] [ ˌəuvə'wintə ] [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] [fiːdz] [fɜːst][ɪn][ðə; ði][bʌdz][ænd; ənd] [ðen] [ɪn][ðə; ði] [dɪ'veləpɪŋ]

| the | overwintered | generation | feeds | first | in | the | buds | and | then | in | the | developing |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 越冬 | 一代 | 饲料 | 第一的 | 在 | 这 | 花蕾 | 和 | 然后 | 在 | 这 | 发展 |

[ʃuːts] ,

| shoots | , |
|---|---|
| 芽 | , |

越冬一代首先以芽为食，然后以正在发育的嫩枝为食。

['kɔːzɪŋ] [ðem; ðəm][tuː; tə][wɪlt][ænd; ənd][daɪ] .

| causing | them | to | wilt | and | die | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 导致 | 他们 | 到 | 枯萎 | 和 | 死 | . |

导致它们枯萎死亡。

[sək'siːdɪŋ] [ˌdʒenə'reɪʃnz] [fiːd] [ɒn][ðə; ði][nʌts]['djʊərɪŋ][ðə; ði] [leɪt] [sprɪŋ] [ænd; ənd] ['sʌmə(r)] , ['fɪgə(r)]

| Succeeding | generations | feed | on | the | nuts | during | the | late | spring | and | summer | , | Figure |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 成功 | 几代人 | 喂养 | 在 | 这 | 坚果 | 期间 | 这 | 晚的 | 春天 | 和 | 夏天 | , | 数字 |

[naɪn] .

| 9 | . |
|---|---|
| 9 | . |



如图 9 所示，后代在晚春和夏季以坚果为食。

[sɪ'vɪə(r)] [ˌɪnfe'steɪʃn] [meɪ] [dɪ'strɔɪ] [ðə; ði][ɪn'taɪə(r)][krɒp][ɒv; əv][pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz] .

| Severe | infestations | may | destroy | the | entire | crop | of | pecans | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 严重 | 虫害 | 可能 | 破坏 | 这 | 全部的 | 庄稼 | 的 | 山核桃 | . |

严重虫害可能会毁掉整批山核桃。

[ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt][ɪz][ə; eɪ] [laɪt] [greɪ] [mɒθ] [wɪtʃ] [ɪz][ə'baʊt][wʌn] [θɜːd] [ɪntʃ] [ɪn][leŋkθ; leŋθ] .

| The | adult | is | a | light | gray | moth | which | is | about | one | third | inch | in | length | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成人 | 是 | 一个 | 光 | 灰色的 | 蛾 | 哪个 | 是 | 关于 | 一 | 第三 | 英寸 | 在 | 长度 | . |

成虫是浅灰色的蛾子，体长约三分之一英寸。

[ðə; ði] [wɪŋz] [ɑː(r); ə(r)] [greɪ] ,

| The | wings | are | gray | , |
|---|---|---|---|---|
| 这 | 翅膀 | 是 | 灰色的 | , |

翅膀是灰色的。

[ænd; ənd][ðə; ði] ['fɔːˌwɪŋ] [hæv; həv][ə; eɪ] [rɪdʒ] [ɒv; əv][dɑːk] [skeɪlz] [ə'krɒs] [ðem; ðəm][ə'baʊt][wʌn] -

| and | the | forewings | have | a | ridge | of | dark | scales | across | them | about | one | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 这 | 前翅 | 有 | 一个 | 岭 | 的 | 黑暗的 | 秤 | 穿过 | 他们 | 关于 | 一 | - |

[θɜːd] [ðə; ði] ['dɪstəns] [frɒm; frəm][ðə; ði] [beɪs] .

| third | the | distance | from | the | base | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第三 | 这 | 距离 | 从 | 这 | 根据 | . |

前翅基部约三分之一处有一条深色鳞片脊。

[ðə; ði] [mɔːθs] [flaɪ][æt; ət] [naɪt] [ænd; ənd] [spend] [ðə; ði] [deɪ] [ɪn] [kən'siːlmənt] .

| The | moths | fly | at | night | and | spend | the | day | in | concealment | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 蛾子 | 飞 | 在 | 夜晚 | 和 | 花费 | 这 | 天 | 在 | 隐蔽 | . |

这些飞蛾在夜间飞行，白天则躲藏起来。

[ðə; ði] [jʌŋ] ['lɑːviː] [ɑː(r); ə(r)] [waɪt] [tuː; tə][pɪŋk] ,

| The | young | larvae | are | white | to | pink | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 年轻的 | 幼虫 | 是 | 白色的 | 到 | 粉色的 | , |

幼虫呈白色至粉红色，

[bʌt; bət]['leɪtə(r)] [bɪ'kʌm] ['ɒlɪv] [greɪ] [tuː; tə] [griːn] [ænd; ənd] [ə'teɪn] [ə; eɪ][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][ə'baʊt][wʌn] -

| but | later | become | olive | gray | to | green | and | attain | a | length | of | about | one | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 之后 | 变得 | 橄榄 | 灰色的 | 到 | 绿色的 | 和 | 达到 | 一个 | 长度 | 的 | 关于 | 一 | - |

[hɑːf] [ɪntʃ] .

| half | inch | . |
|---|---|---|
| 一半 | 英寸 | . |

但后来变为橄榄灰色至绿色，长度约为半英寸。

[ðɪs] ['ɪnsekt] ['pɑːsɪz] [ðə; ði]['wɪntə(r)][æz; əz][ə; eɪ] ['pɑːʃəli] [grəʊn] ['lɑːvə][ɪn][ə; eɪ]['taɪni]['sɪlkən] [kə'kuːn]
**This insect passes the winter as a partially grown larva in a tiny silken cocoon**
这 昆虫 通过 这 冬天 作为 一个 部分 生长 幼虫 在 一个 微小的 丝 茧
[kɔːld] [ə; eɪ][ˌhaɪbə'nækjʊləm] ,
**called a hibernaculum ,**
称为 一个 蛰伏 ,

这种昆虫以半成熟的幼虫形态在被称为冬眠茧的微小丝茧中过冬。

[wɪtʃ] [ɪz]['juːʒuəli; 'juːʒəli] [ə'tætʃt] [tuː; tə][ə; eɪ][bʌd] , ['fɪgə(r)] - .
**which is usually attached to a bud , Figure 10 .**
哪个 是 通常 随附的 到 一个 芽 , 数字 - .

它通常附着在花蕾上，如图 10 所示。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] , [ðə; ði] ['lɑːviː] [fiːd] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [ʃɔːt] [taɪm][ɒn][ðə; ði][bʌdz] ,
**In the spring , the larvae feed for a short time on the buds ,**
在 这 春天 , 这 幼虫 喂养 为了 一个 短的 时间 在 这 花蕾 ,

春天，幼虫会短暂地以花蕾为食。

['ɑːftə(r)] [wɪtʃ] [ðeɪ] ['tʌn(ə)l] [ɪn][ðə; ði] [dɪ'veləpɪŋ] [ʃuːts] [ʌn'tɪl] [ðeɪ] [riːtʃ] [mə'tʃʊərəti] , ['fɪgə(r)] - .
**after which they tunnel in the developing shoots until they reach maturity , Figure 11 .**
后 哪个 他们 隧道 在 这 发展 芽 直到 他们 抵达 到期 , 数字 - .

之后，它们会在正在发育的嫩芽中钻洞，直到成熟，如图 11 所示。

[pjuː'peiʃn] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [ə'kɜːz] [ɪn] [ðiːz] [b'ʌɹəʊz] , [ænd; ənd][ðə; ði] [mɔːθs] [ɪ'mɜːdʒ] [ɪn] [leɪt] ['eɪprəl]
**Pupation usually occurs in these burrows , and the moths emerge in late April**
化蛹 通常 发生 在 这些 洞穴 , 和 这 蛾子 出现 在 晚的 四月
[ænd; ənd] [meɪ] .
**and May .**
和 可能 .

蛹通常发生在这些洞穴中，蛾子在四月下旬和五月羽化。

[tuː] [ɔː(r)][θriː] [deɪz] ['ɑːftə(r)][ðə; ði]['ædʌlts] [ɪ'mɜːdʒ] , [ðeɪ] [dɪ'pɒzɪt] [egz] [ɒn][ðə; ði][tɪps][ɒv; əv][ðə; ði]
**Two or 3 days after the adults emerge , they deposit eggs on the tips of the**
二 或者 3 天 后 这 成年人 出现 , 他们 订金 鸡蛋 在 这 尖端 的 这
[nʌts] ,
**nuts ,**
坚果 ,

成虫羽化后两三天，就会在坚果顶端产卵。

['fɪgə(r)] - .
**Figure 12 .**
数字 - .

图 12。

[iːtʃ] ['fiːmeɪl] [meɪ] [dɪ'pɒzɪt] [frɒm; frəm] - [tuː; tə] - [egz] .
**Each female may deposit from 50 to 150 eggs .**
每个 女性 可能 订金 从 - 到 - 鸡蛋 .

每只雌性每次可产卵 50 至 150 枚。

[ðə; ði] [egz] , [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)][dʒʌst]['vɪzəb(ə)l][tuː; tə][ðə; ði]['neɪkɪd] [aɪ] ,
**The eggs , which are just visible to the naked eye ,**
这 鸡蛋 , 哪个 是 只是 可见的 到 这 裸 眼睛 ,

这些卵肉眼几乎看不见。

[ɑː(r); ə(r)] ['griːnɪʃ] [waɪt] [wen] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [dɪ'pɒzɪtɪd] [bʌt; bət] [ə'sjuːm] [ə; eɪ] ['redɪʃ] [ə'pɪərəns]
**are greenish white when they are deposited but assume a reddish appearance**
是 绿绿色 白色的 什么时候 他们 是 已存 但 认为 一个 微红 外貌
[ə; eɪ] [fjuː] [deɪz] ['leɪtə(r)] .
**a few days later .**
一个 很少 天 之后 .

沉积时呈绿白色，但几天后会变成红色。

[ðə; ði][fɜːst] - [ˌdʒenəˈreɪʃ(ə)n] ['lɑːviː] [hætʃ] [frɒm; frəm][ðə; ði] [egz] [ɪn][fɔːr][ɔː(r)][faɪv] [deɪz] [ænd; ənd]

| The | first | - | generation | larvae | hatch | from | the | eggs | in | 4 | or | 5 | days | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 第一的 | - | 一代 | 幼虫 | 孵化 | 从 | 这 | 鸡蛋 | 在 | 4 | 或者 | 5 | 天 | 和 |

[maɪˈgreɪt][tuː; tə][ðə; ði][bʌdz] [bɪˈləʊ] [ðə; ði][nʌts] [tuː; tə] [fiːd] .

| migrate | to | the | buds | below | the | nuts | to | feed | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 迁移 | 到 | 这 | 花蕾 | 以下 | 这 | 坚果 | 到 | 喂养 | . |

第一代幼虫在 4 或 5 天内从卵中孵化出来，然后迁移到坚果下方的芽中取食。

['ɑːftə(r)][ə; eɪ][deɪ][ɔː(r)] [tuː] , [ðeɪ] ['entə(r)][ðə; ði][nʌts] , ['juːʒuəli; 'juːʒəli][æt; ət][ðə; ði] [beɪs] ,

| After | a | day | or | two | , | they | enter | the | nuts | , | usually | at | the | base | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 后 | 一个 | 天 | 或者 | 二 | , | 他们 | 进入 | 这 | 坚果 | , | 通常 | 在 | 这 | 根据 | , |

一两天后，它们会进入坚果内部，通常是从底部进入。

[ænd; ənd] [fiːd] [ɪn][ðem; ðəm] , [iːtʃ] ['lɑːvə] ['friːkwəntli] [ di'strɔi ] [æn; ən][ɪn'taɪə(r)]['klʌstə(r)] .

| and | feed | in | them | , | each | larva | frequently | destroying | an | entire | cluster | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 喂养 | 在 | 他们 | , | 每个 | 幼虫 | 频繁地 | 摧毁 | 一个 | 全部的 | 簇 | . |

并以它们为食，每只幼虫经常会毁掉整个虫簇。

['bɪts][ɒv; əv] [fræs] [ænd; ənd] ['webɪŋ] [meɪ] [biː; bi] [əb'zɜːvd] [prə'dʒektɪŋ][frɒm; frəm][ðə; ði]['ɪndʒəd] [nʌts]

| Bits | of | frass | and | webbing | may | be | observed | projecting | from | the | injured | nuts |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 比特 | 的 | 粪便 | 和 | 织带 | 可能 | 是 | 观察到 | 投影 | 从 | 这 | 受伤 | 坚果 |

.

:

.

可以看到一些粪便和蛛网状物从受伤的坚果中伸出来。

[əˈpɒn] ['riːtʃɪŋ] [məˈtʃʊərəti] ,

| Upon | reaching | maturity | , |
|---|---|---|---|
| 之上 | 到达 | 到期 | , |

达到成熟状态后，

[ðə; ði] ['lɑːviː] [pjuːˈpeɪt][ɪn][ðə; ði] [nʌts] [ænd; ənd] [ɪˈmɜːdʒ] [æz; əz]['ædʌlts][ɪn][dʒuːn][ænd; ənd] ['ɜːli] [dʒʊˈlaɪ]

| the | larvae | pupate | in | the | nuts | and | emerge | as | adults | in | June | and | early | July |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 蛹 | 在 | 这 | 坚果 | 和 | 出现 | 作为 | 成年人 | 在 | 六月 | 和 | 早期的 | 七月 |

. -

. 11

. -

幼虫在坚果中化蛹，并在六月和七月初羽化成成虫。[11]

['fɪgə(r)] [naɪn] .

| Figure | 9 | . |
|---|---|---|
| 数字 | 9 | . |

图 9。

['ɪndʒəri][tuː; tə] [nʌts] [kɔːzd] [baɪ][fɜːst][ˌdʒenəˈreɪʃ(ə)n] ['lɑːviː] [ɒv; əv][ðə; ði]['piːkən] [nʌt] [keis'beərə] .

| Injury | to | nuts | caused | by | first | generation | larvae | of | the | pecan | nut | casebearer | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受伤 | 到 | 坚果 | 导致 | 经过 | 第一的 | 一代 | 幼虫 | 的 | 这 | 胡桃 | 坚果 | 案件负责人 | . |

山核桃壳蟆第一代幼虫对坚果造成的损害。

[ðə; ði]['ædʌlts] [dɪˈpɒzɪt] [egz] [ɪn] [gruːvz] [ɒn][ðə; ði][tɪps][ɔː(r)]['beɪsiːz][ɒv; əv][ðə; ði] [nʌts] .

| The | adults | deposit | eggs | in | grooves | on | the | tips | or | bases | of | the | nuts | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成年人 | 订金 | 鸡蛋 | 在 | 凹槽 | 在 | 这 | 尖端 | 或者 | 基地 | 的 | 这 | 坚果 | . |

成虫将卵产在坚果顶端或底部的凹槽中。

['sekənd] - [ˌdʒenəˈreɪʃ(ə)n] ['lɑːviː] [wɪtʃ] [hætʃ] [frɒm; frəm] [ðiːz] [egz] ['ɔːlsəʊ] [fiːd] [ɪn][ðə; ði] [nʌts] .

| Second | - | generation | larvae | which | hatch | from | these | eggs | also | feed | in | the | nuts | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第二 | - | 一代 | 幼虫 | 哪个 | 孵化 | 从 | 这些 | 鸡蛋 | 还 | 喂养 | 在 | 这 | 坚果 | . |

从这些卵中孵化出的第二代幼虫也以坚果为食。

[les] ['ɪndʒəri][ɪz] [prə'dju:st] [baɪ] [ðɪs] [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðə; ði] [nʌts] [ɑ:(r); ə(r)]['lɑ:dʒə(r)][ænd; ənd]

| **Less** | **injury** | **is** | **produced** | **by** | **this** | **generation** | **because** | **the** | **nuts** | **are** | **larger** | **and** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 较少的 | 受伤 | 是 | 生产 | 经过 | 这 | 一代 | 因为 | 这 | 坚果 | 是 | 更大的 | 和 |

[i:tʃ] ['lɑ:və] [rɪ'kwaɪəz] ['əʊnli][wʌn][ɔ:(r)] [tu:] [nʌts] [tu:; tə] [kəm'pli:t] [ɪts] [dɪ'veləpmənt] .

| **each** | **larva** | **requires** | **only** | **one** | **or** | **two** | **nuts** | **to** | **complete** | **its** | **development** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 每个 | 幼虫 | 需要 | 仅有的 | 一 | 或者 | 二 | 坚果 | 到 | 完全的 | 它是 | 发展 | . |

由于这一代坚果更大，而且每个幼虫只需要一两个坚果就能完成发育，因此造成的伤害较小。

[pju:'peiʃn] [teɪks] [pleɪs] [ɪn][ðə; ði] ['hɒləʊd] [aʊt] [nʌts] , ['fɪgə(r)] - ,

| **Pupation** | **takes** | **place** | **in** | **the** | **hollowed** | **out** | **nuts** | **,** | **Figure** | **13** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 化蛹 | 需要 | 地方 | 在 | 这 | 空心的 | 出去 | 坚果 | , | 数字 | - | , |

蛹化发生在掏空的坚果内，如图 13 所示。

[ænd; ənd][ðə; ði] [mɔ:θs] [ɪ'mɜ:dʒ] [frɒm; frəm] [leɪt] [dʒʊ'laɪ][tu:; tə] ['ɜ:li] [sep'tembə(r)] .

| **and** | **the** | **moths** | **emerge** | **from** | **late** | **July** | **to** | **early** | **September** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 这 | 蛾子 | 出现 | 从 | 晚的 | 七月 | 到 | 早期的 | 九月 | . |

这些蛾子在7月下旬至9月初出现。

[ə; eɪ] [θɜ:d] [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n]['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [f'ɒləʊz] , [bʌt; bət][ðə; ði] [ʃelz] [ɒv; əv][ðə; ði] [nʌts] [hæv; həv]

| **A** | **third** | **generation** | **usually** | **follows** | **,** | **but** | **the** | **shells** | **of** | **the** | **nuts** | **have** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 第三 | 一代 | 通常 | 跟随 | , | 但 | 这 | 贝壳 | 的 | 这 | 坚果 | 有 |

[bɪ'kʌm] [hɑ:d] ,

| **become** | **hard** | **,** |
|---|---|---|
| 变得 | 难的 | , |

通常第三代就会到来，但坚果的壳已经变硬了。

[ænd; ənd]['əʊnli][ə; eɪ] [fju:] [ɒv; əv][ðem; ðəm][ɑ:(r); ə(r)] ['penətreɪtɪd] [baɪ][ðə; ði] ['lɑ:vi:] .

| **and** | **only** | **a** | **few** | **of** | **them** | **are** | **penetrated** | **by** | **the** | **larvae** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 仅有的 | 一个 | 很少 | 的 | 他们 | 是 | 渗透 | 经过 | 这 | 幼虫 | . |

只有少数树干被幼虫侵入。

[ɪn'sted] , [ðeɪ] [fi:d] [ɪn][ðə; ði] [ʃʌks] .

| **Instead** | **,** | **they** | **feed** | **in** | **the** | **shucks** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 反而 | , | 他们 | 喂养 | 在 | 这 | 哎呀 | . |

相反，它们以果壳为食。

[ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [θɜ:d] - [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] ['lɑ:vi:] [kən'strʌkt] [ˌhaɪbə'nækjʊlə] , [waɪl] [ðə; ði][rɪ'meɪndə(r)]

| **A** | **number** | **of** | **third** | **-** | **generation** | **larvae** | **construct** | **hibernacula** | **,** | **while** | **the** | **remainder** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 数字 | 的 | 第三 | - | 一代 | 幼虫 | 构造 | 冬眠地 | , | 尽管 | 这 | 余 |

[pju:'peɪt][ænd; ənd] [ə'pɪə(r)] [æz; əz]['ædʌlts] ,

| **pupate** | **and** | **appear** | **as** | **adults** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|
| 蛹 | 和 | 出现 | 作为 | 成年人 | , |

一些第三代幼虫会建造越冬巢穴，而其余的则会化蛹并最终羽化成成虫。

[ɪ'mɜ:dʒɪŋ] [frɒm; frəm] [leɪt] ['ɔ:gəst] [tu:; tə][ɒk'təʊbə(r)] .

| **emerging** | **from** | **late** | **August** | **to** | **October** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 新兴 | 从 | 晚的 | 八月 | 到 | 十月 | . |

出现时间为八月下旬至十月。

[ði:z] ['ædʌlts] [dɪ'pɒzɪt] [egz] , [wɪtʃ] [hætʃ] ['ɪntu:] [fɔ:θ] - [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] ['lɑ:vi:] .

| **These** | **adults** | **deposit** | **eggs** | **,** | **which** | **hatch** | **into** | **fourth** | **-** | **generation** | **larvae** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这些 | 成年人 | 订金 | 鸡蛋 | , | 哪个 | 孵化 | 进入 | 第四 | - | 一代 | 幼虫 | . |

这些成虫产卵，孵化后成为第四代幼虫。

[ɪf] [nʌts] [ɑ:(r); ə(r)][ə'veɪləb(ə)l] , [ðeə(r)] [ʃʌks] ['kɒnstɪtju:t] [ðə; ði]['prɪnsəp(ə)l] [fu:d] [ɒv; əv][ðə; ði] ['lɑ:vi:]

| **If** | **nuts** | **are** | **available** | **,** | **their** | **shucks** | **constitute** | **the** | **principal** | **food** | **of** | **the** | **larvae** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 如果 | 坚果 | 是 | 可用的 | , | 他们的 | 哎呀 | 构成 | 这 | 主要的 | 食物 | 的 | 这 | 幼虫 |

[ɒv; əv] [ðɪs] [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] .

| **of** | **this** | **generation** | **.** |
|---|---|---|---|
| 的 | 这 | 一代 | . |

如果有坚果，其果壳就是这一代幼虫的主要食物。

[ɪn][ðə; ði] ['æbsəns] [ɒv; əv] [nʌts] , [ðə; ði] ['lɑːviː] [fiːd] [ɒn] [bʌdz] [ænd; ənd] [liːf] [stemz] .

| In | the | absence | of | nuts | , | the | larvae | feed | on | buds | and | leaf | stems | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 缺席 | 的 | 坚果 | , | 这 | 幼虫 | 喂养 | 在 | 花蕾 | 和 | 叶子 | 茎 | . |

如果没有坚果，幼虫就会以嫩芽和叶柄为食。

['əʊvəwɪntərɪŋ] [ˌhaɪbə'nækjʊlə][ɑː(r); ə(r)] [kən'strʌktɪd] [baɪ][ðə; ði] ['pɑːʃəli] [grəʊn] ['lɑːviː] [baɪ][ðə; ði]

| Overwintering | hibernacula | are | constructed | by | the | partially | grown | larvae | by | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 越冬 | 冬眠地 | 是 | 建造 | 经过 | 这 | 部分 | 生长 | 幼虫 | 经过 | 这 |

['mɪd(ə)l][ɒv; əv][nəʊ'vembə(r)] [ [ˌtuː'tuː] ] .

| middle | of | November | [ | 2 | ] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 中间 | 的 | 十一月 | [ | 2 | ] | . |

到 11 月中旬，部分发育成熟的幼虫会建造越冬的冬眠巢穴[2]。

[kən'trəʊl] . — [ðə; ði] [nə'sesəti] [fɔː(r); fə(r)][kən'trəʊl][ɒv; əv] [ðɪs] [pest] [meɪ] [biː; bi] [dɪ'tɜːmɪnd] [baɪ]

| Control | . | — | The | necessity | for | control | of | this | pest | may | be | determined | by |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 这 | 必要性 | 为了 | 控制 | 的 | 这 | 害虫 | 可能 | 是 | 决定 | 经过 |

[ɪgˌzæmɪ'neɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [triːz] [wen] [ðə; ði] [ʃuːts] [ə'pɪə(r)] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] .

| examination | of | the | trees | when | the | shoots | appear | in | the | spring | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 考试 | 的 | 这 | 树木 | 什么时候 | 这 | 芽 | 出现 | 在 | 这 | 春天 | . |

防治——可通过春季新芽萌发时检查树木来确定是否需要防治这种害虫。

[ɪf] [ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][ðem; ðəm][ɑː(r); ə(r)] ['wɪltɪd] , [ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [kən'trəʊl] ['meʒəz] ['prɒbəbli]

| If | a | number | of | them | are | wilted | , | the | following | control | measures | probably |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 如果 | 一个 | 数字 | 的 | 他们 | 是 | 枯萎的 | , | 这 | 下列的 | 控制 | 措施 | 大概 |

[wɪl] [biː; bi] [rɪ'kwaɪəd] .

| will | be | required | . |
|---|---|---|---|
| 将要 | 是 | 必需的 | . |

如果其中许多植株枯萎，则可能需要采取以下控制措施。

[ə; eɪ] [spreɪ] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [meɪd] [wen] [egz] [ɒv; əv][ðə; ði][fɜːst][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] [ə'pɪə(r)] [ɒn]

| A | spray | application | should | be | made | when | eggs | of | the | first | generation | appear | on |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 喷 | 应用 | 应该 | 是 | 制成 | 什么时候 | 鸡蛋 | 的 | 这 | 第一的 | 一代 | 出现 | 在 |

[ðə; ði][tɪps][ɒv; əv][ðə; ði] [jʌŋ] [nʌts] [ɪn] [leɪt] ['eɪprəl][ɔː(r)] [meɪ] .

| the | tips | of | the | young | nuts | in | late | April | or | May | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 尖端 | 的 | 这 | 年轻的 | 坚果 | 在 | 晚的 | 四月 | 或者 | 可能 | . |

当第一代虫卵在四月下旬或五月出现在幼果的顶端时，就应该进行喷洒。

[ðə; ði]['pɪəriəd][ɒv; əv] [eg] [ˌdepə'zɪʃn] ['juːʒuəli; 'juːʒəli][ˌkəʊɪn'saɪdz] [wɪð] [ðə; ði] [kəm'pliːʃ(ə)n] [ɒv; əv]

| The | period | of | egg | deposition | usually | coincides | with | the | completion | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 时期 | 的 | 蛋 | 沉积 | 通常 | 巧合 | 和 | 这 | 完成 | 的 |

[ˌpɒlə'neɪʃn] ,

| pollination | , |
|---|---|
| 授粉 | , |

产卵期通常与授粉完成期重合，

[æt; ət] [wɪtʃ] [taɪm] [ðə; ði][tɪps][ɒv; əv][ðə; ði] [nʌts] [tɜːn] [braʊn] .

| at | which | time | the | tips | of | the | nuts | turn | brown | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 哪个 | 时间 | 这 | 尖端 | 的 | 这 | 坚果 | 转动 | 棕色的 | . |

这时，坚果的尖端会变成褐色。

[ˌsætɪs'fæktəri][kən'trəʊl] [meɪ] [biː; bi] [əb'teɪnd] [baɪ]['juːzɪŋ] ['eni] [ɒv; əv] ['sevrəl] [ɪn'sektɪsaɪdz] .

| Satisfactory | control | may | be | obtained | by | using | any | of | several | insecticides | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 令人满意的 | 控制 | 可能 | 是 | 获得 | 经过 | 使用 | 任何 | 的 | 一些 | 杀虫剂 | . |

使用多种杀虫剂均可取得令人满意的控制效果。

[siː] [spreɪ] ['ʃedjuːl] , [peɪdʒ][fɔːr] .

| See | spray | schedule | , | page | 4 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 看 | 喷 | 日程 | , | 页 | 4 | . |

请参阅第 4 页的喷洒计划。

['ɔ:dnrəli] , ['əʊnli][wʌn][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [spreɪ] [ɪz][rɪ'kwaɪəd][tu:; tə][kən'trəʊl][ðə; ði][nʌt] [keis'beərə] .

| **Ordinarily** | **,** | **only** | **one** | **application** | **of** | **spray** | **is** | **required** | **to** | **control** | **the** | **nut** | **casebearer** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 按说 | , | 仅有的 | 一 | 应用 | 的 | 喷 | 是 | 必需的 | 到 | 控制 | 这 | 坚果 | 案件负责人 | . |

通常只需喷洒一次即可控制果壳虫。

[haʊ'evə(r)] , [ɪf] [tri:z] [sə'raʊndɪŋ] [ðə; ði] ['tri:tɪd] ['eəriə][ɑ:(r); ə(r)][nɒt] [spred] ,

| **However** | **,** | **if** | **trees** | **surrounding** | **the** | **treated** | **area** | **are** | **not** | **sprayed** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 然而 | , | 如果 | 树木 | 周围 | 这 | 治疗 | 区域 | 是 | 不是 | 喷洒 | , |

但是，如果处理区域周围的树木没有喷洒药剂，

[mɔ:θs] [meɪ] ['entə(r)][ðə; ði] [spred] ['eəriə][ænd; ənd][ə; eɪ] ['sɪəriəs] [ˌɪnfe'steɪʃn] [ɒv; əv]['sekənd] -

| **moths** | **may** | **enter** | **the** | **sprayed** | **area** | **and** | **a** | **serious** | **infestation** | **of** | **second** | **-** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 蛾子 | 可能 | 进入 | 这 | 喷洒 | 区域 | 和 | 一个 | 严肃的 | 虫害 | 的 | 第二 | - |

[ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] ['lɑ:vi:] [meɪ] [dɪ'veləp] .

| **generation** | **larvae** | **may** | **develop** | **.** |
|---|---|---|---|---|
| 一代 | 幼虫 | 可能 | 发展 | . |

飞蛾可能会进入喷洒过的区域，并可能发展成严重的第二代幼虫侵扰。

['ʌndə(r)] [ði:z] ['sɜ:kəmstənsɪz] ,

| **Under** | **these** | **circumstances** | **,** |
|---|---|---|---|
| 在下面 | 这些 | 情况 | , |

在这种情况下，

[ə; eɪ]['sekənd] [spreɪ] [meɪ] [bi:; bi][rɪ'kwaɪəd][ɪn][dʒu:n][ɔ:(r)] ['ɜ:li] [dʒʊ'laɪ] [wen] ['sekənd] - [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n]

| **a** | **second** | **spray** | **may** | **be** | **required** | **in** | **June** | **or** | **early** | **July** | **when** | **second** | **-** | **generation** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 第二 | 喷 | 可能 | 是 | 必需的 | 在 | 六月 | 或者 | 早期的 | 七月 | 什么时候 | 第二 | - | 一代 |

[egz] [ɑ:(r); ə(r)] [dɪ'pɒzɪtɪd] [ [sɪks] ] , [ - ] .

| **eggs** | **are** | **deposited** | **[** | **6** | **]** | **,** | **[** | **11** | **]** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鸡蛋 | 是 | 已存 | [ | 6 | ] | , | [ | - | ] | . |

当第二代卵产下时，可能需要在 6 月或 7 月初进行第二次喷洒[6],[11]。

['hɪkəri] -

| **HICKORY** | **SHUCKWORM** |
|---|---|
| 山胡桃木 | - |

山核桃壳虫

[ðə; ði] ['hɪkəri] - , [ˌlæspeɪ'ri:ziə] - ( [fɪtʃ] ) , ['fri:kwəntli] ['kɔ:zɪz] [sɪ'vɪə(r)]['ɪndʒəri]

| **The** | **hickory** | **shuckworm** | **,** | **Laspeyresia** | **caryana** | **(** | **Fitch** | **)** | **,** | **frequently** | **causes** | **severe** | **injury** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 山胡桃木 | - | , | 拉斯佩雷西亚 | - | ( | 惠誉 | ) | , | 频繁地 | 原因 | 严重 | 受伤 |

[tu:; tə][pɪ'kænz; pɪ'kɑ:nz] .

| **to** | **pecans** | **.** |
|---|---|---|
| 到 | 山核桃 | . |

山核桃蛀虫（Laspeyresia caryana (Fitch)）经常对山核桃造成严重损害。

[ɪn][ðə; ði] [leɪt] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd][fɔ:l][ðə; ði] [ʃʌks] [ɑ:(r); ə(r)] [ 'tʌnəl ] [aʊt] .

| **In** | **the** | **late** | **summer** | **and** | **fall** | **the** | **shucks** | **are** | **tunneled** | **out** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 晚的 | 夏天 | 和 | 落下 | 这 | 哎呀 | 是 | 隧道 | 出去 | . |

夏末秋初，果壳会被挖出来。

[æz; əz][ə; eɪ] [rɪ'zʌlt] , [ðə; ði] [nʌts] [ɑ:(r); ə(r)] ['sləʊə] [tu:; tə][mə'tʃʊə(r)][ænd; ənd][ðə; ði] ['kɜ:rnl] [du:; də][nɒt]

| **As** | **a** | **result** | **,** | **the** | **nuts** | **are** | **slower** | **to** | **mature** | **and** | **the** | **kernels** | **do** | **not** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 作为 | 一个 | 结果 | , | 这 | 坚果 | 是 | 慢点 | 到 | 成熟 | 和 | 这 | 内核 | 做 | 不是 |

[dɪ'veləp] ['prɒpəli] .

| **develop** | **properly** | **.** |
|---|---|---|
| 发展 | 适当地 | . |

因此，坚果成熟较慢，果仁发育也不正常。

[ðə; ði] [ʃʌks] [stɪk] [tuː; tə][ðə; ði] [nʌts] [ænd; ənd][feɪl][tuː; tə]['əʊpən] , [ðʌs] [ɪn'kriːsɪŋ] [ðə; ði] ['dɪfɪkəlti]

| The | shucks | stick | to | the | nuts | and | fail | to | open | , | thus | increasing | the | difficulty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 哎呀 | 戳 | 到 | 这 | 坚果 | 和 | 失败 | 到 | 打开 | , | 因此 | 增加 | 这 | 困难 |

[ɒv; əv] ['hɑːvɪst] .

| of | harvest | . |
|---|---|---|
| 的 | 收成 | . |

果壳粘在坚果上，无法打开，从而增加了收获的难度。

[ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt] - [ɪz][ə; eɪ] [dɑːk] ,

| The | adult | shuckworm | is | a | dark | , |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成人 | - | 是 | 一个 | 黑暗的 | , |

成虫的蛆呈深色，

['greɪɪʃ] - [blæk] [mɒθ] [wɪð] [ə; eɪ] [wɪŋ] [spæn][ɒv; əv][ə; eɪ]['lɪt(ə)l]['əʊvə(r)][wʌn] - [hɑːf] [ɪntʃ] .

| grayish | - | black | moth | with | a | wing | span | of | a | little | over | one | - | half | inch | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 灰蒙蒙的 | - | 黑色的 | 蛾 | 和 | 一个 | 翼 | 跨度 | 的 | 一个 | 小的 | 超过 | 一 | - | 一半 | 英寸 | . |

灰黑色的蛾子，翼展略大于半英寸。

[ðə; ði]['lɑːvə][ɪz] [waɪt] [wɪð] [ə; eɪ] [laɪt] [braʊn] [hed] .

| The | larva | is | white | with | a | light | brown | head | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 是 | 白色的 | 和 | 一个 | 光 | 棕色的 | 头 | . |

幼虫呈白色，头部呈浅棕色。

[ˌaɪ 'tiː] [ ə'tein ] [ə; eɪ][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] [θriː] - [ eitθ, eiθ ] [ɪntʃ] [æt; ət][mə'tʃʊərəti] .

| It | attains | a | length | of | three | - | eighths | inch | at | maturity | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它 | 达到 | 一个 | 长度 | 的 | 三 | - | 八分之一 | 英寸 | 在 | 到期 | . |

成熟时长度可达八分之三英寸。

[ðə; ði]['wɪntə(r)][ɪz] [pɑːst] [baɪ][ðə; ði] ['lɑːviː] [ɪn]['fɔːlən]['piːkən][ɔː(r)] ['hɪkəri] [ʃʌks] .

| The | winter | is | passed | by | the | larvae | in | fallen | pecan | or | hickory | shucks | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 冬天 | 是 | 通过了 | 经过 | 这 | 幼虫 | 在 | 倒下 | 胡桃 | 或者 | 山胡桃木 | 哎呀 | . |

幼虫在掉落的山核桃或胡桃树皮中度过冬天。

[ðeɪ] [pjuː'peɪt][ɪn] [leɪt] ['wɪntə(r)][ænd; ənd] [ɪ'mɜːdʒ] [æz; əz]['ædʌlts]['djʊərɪŋ][ðə; ði] [sprɪŋ] .

| They | pupate | in | late | winter | and | emerge | as | adults | during | the | spring | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 蛹 | 在 | 晚的 | 冬天 | 和 | 出现 | 作为 | 成年人 | 期间 | 这 | 春天 | . |

它们在冬末化蛹，春季羽化成成虫。

[ðə; ði]['ædʌlts] [dɪ'pɒzɪt] [egz] ['prɪnsəpli] [ɒn] ['hɪkəri] [triːz] [ɒn][ðə; ði] [liːvz] [ænd; ənd] [jʌŋ] [nʌts] ,

| The | adults | deposit | eggs | principally | on | hickory | trees | on | the | leaves | and | young | nuts | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成年人 | 订金 | 鸡蛋 | 主要 | 在 | 山胡桃木 | 树木 | 在 | 这 | 树叶 | 和 | 年轻的 | 坚果 | , |

成虫主要将卵产在山核桃树的叶子和幼果上。

[ænd; ənd][ðə; ði] ['lɑːviː] [fiːd] [ɪn] [dɪ'veləpɪŋ] [nʌts] [ɪn] ['ɜːli] ['sʌmə(r)] .

| and | the | larvae | feed | in | developing | nuts | in | early | summer | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 这 | 幼虫 | 喂养 | 在 | 发展 | 坚果 | 在 | 早期的 | 夏天 | . |

幼虫在初夏以正在发育的坚果为食。

[sək'siːdɪŋ] [ˌdʒenə'reɪʃnz] [dɪ'veləp] [ɪn]['piːkən] [ʃʌks] .

| Succeeding | generations | develop | in | pecan | shucks | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 成功 | 几代人 | 发展 | 在 | 胡桃 | 哎呀 | . |

后代在山核桃壳中发育。

[bɪ'fɔː(r)] [ 'pjupeit ] , [ðə; ði] ['lɑːviː] [kʌt][ə; eɪ][həʊl][tuː; tə][ðə; ði][ˌaʊt'saɪd] , [ænd; ənd] [ðen] [spɪn][ə; eɪ]

| Before | pupating | , | the | larvae | cut | a | hole | to | the | outside | , | and | then | spin | a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前 | 化蛹 | , | 这 | 幼虫 | 切 | 一个 | 洞 | 到 | 这 | 外部 | , | 和 | 然后 | 旋转 | 一个 |

[kə'kuːn] .

| cocoon | . |
|---|---|
| 茧 | . |

幼虫化蛹前，会咬出一个通向外界的洞，然后吐丝结茧。

[wen] [ðə; ði] [mɒθ] [ i'mə:dʒ ] ,
**When** **the** **moth** **emerges** **,**
什么时候 这 蛾 出现 ,

当蛾子羽化时，

[ðə; ði] ['empti] ['pju:pəl] [skɪn] [ɪz] [left] [prə'dʒektɪŋ] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [həʊl] [ænd; ənd] [kæn; kən] [bi:; bi] [si:n]
**the** **empty** **pupal** **skin** **is** **left** **projecting** **from** **the** **hole** **and** **can** **be** **seen**
这 空的 蛹 皮肤 是 左边 投影 从 这 洞 和 能 是 已见
['ɑ:ftəwəd] [ɒn] [ðə; ði] [ʃʌk] .
**afterward** **on** **the** **shuck** **.**
之后 在 这 壳 .

空蛹皮从孔中突出，之后可以在蛹壳上看到。

[æz; əz] ['meni] [æz; əz] [faɪv] [ˌdʒenə'reɪʃnz] [meɪ] [bi:; bi] [kəm'plitɪd] [i:tʃ] [jɪə(r)] [bɪ'fɔ:(r)] [ðə; ði] [lɑ:st]
**As** **many** **as** **five** **generations** **may** **be** **completed** **each** **year** **before** **the** **last**
作为 许多 作为 五 几代人 可能 是 完全的 每个 年 前 这 最后的
[ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] ['lɑ:vi:] [gəʊ] ['ɪntu:] [ˌhaɪbə'neɪʃ(ə)n] .
**generation** **larvae** **go** **into** **hibernation** **.**
一代 幼虫 去 进入 冬眠 .

每年最多可完成五代，最后一代幼虫才会进入冬眠状态。

[kən'trəʊl] . — [nəʊ] [ˌi:kə'nɒmɪk(ə)l] ['kemɪk(ə)l] [kən'trəʊl] [fɔ:(r); fə(r)] [ðə; ði] - [hæz; həz] [bi:n]
**Control** **.** **—** **No** **economical** **chemical** **control** **for** **the** **shuckworm** **has** **been**
控制 . — 不 经济 化学 控制 为了 这 - 有 到过
[dɪ'veləpt] .
**developed** **.**
发达 .

防治——目前还没有开发出经济有效的化学防治方法来防治果蝇。

['kʌltʃərəl] ['meʒəz] [wɪl] [eɪd] [ɪn] [rɪ'dʊsɪŋ] [pɒpjʊ'leɪʃnz] .
**Cultural** **measures** **will** **aid** **in** **reducing** **populations** **.**
文化 措施 将要 援助 在 减少 人口 .

文化措施将有助于减少人口。

['plaʊɪŋ] ['djʊərɪŋ] [dʒʊ'laɪ] [ænd; ənd] ['ɔ:gəst] [tu:; tə] [tɜ:n] ['ʌndə(r)] [ðə; ði] [ɪn'festɪd] [ʃʌks] [ɪz] ['relətɪvli]
**Plowing** **during** **July** **and** **August** **to** **turn** **under** **the** **infested** **shucks** **is** **relatively**
耕作 期间 七月 和 八月 到 转动 在下面 这 受感染的 哎呀 是 相对地
[ɪ'fektɪv] .
**effective** **.**
有效的 .

在七八月份进行耕作，将受感染的果壳翻入土中，是一种相对有效的方法。

[ðə; ði] ['lɑ:vi:] [ɑ:(r); ə(r)] [ʌn'eɪb(ə)l] [tu:; tə] [mə'tʃʊə(r)] [ɪn] [ðə; ði] [dɪ'keɪɪŋ] [ʃʌks] ,
**The** **larvae** **are** **unable** **to** **mature** **in** **the** **decaying** **shucks** **,**
这 幼虫 是 无法 到 成熟 在 这 腐烂的 哎呀 ,

幼虫无法在腐烂的果壳中发育成熟。

[ænd; ənd] [ðə; ði] ['ædʌlts] ['kænɒt] [ɪ'mɜ:dʒ] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [sɔɪl] .
**and** **the** **adults** **cannot** **emerge** **from** **the** **soil** **.**
和 这 成年人 不能 出现 从 这 土壤 .

成虫无法从土壤中钻出。

[keə(r)] [ʃʊd; ʃəd] [bi:; bi] ['teɪkən] [tu:; tə] [kəm'pli:tli] ['kʌvə(r)] [ðə; ði] ['fɔ:lən] [ʃʌks] ,
**Care** **should** **be** **taken** **to** **completely** **cover** **the** **fallen** **shucks** **,**
关心 应该 是 已采取 到 完全地 覆盖 这 倒下 哎呀 ,

应注意将掉落的果壳完全覆盖。

[bʌt; bət][ðə; ði] [depθ] [ɒv; əv] ['plaʊɪŋ] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi]['regjuleɪtɪd; 'regjəleɪtɪd][ɔː(r)]['dæmɪdʒ][tuː; tə][ðə; ði]

| but | the | depth | of | plowing | should | be | regulated | or | damage | to | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 这 | 深度 | 的 | 耕作 | 应该 | 是 | 受监管 | 或者 | 损害 | 到 | 这 |

[ruːts] [wɪl] [rɪ'zʌlt] .

| roots | will | result | . |
|---|---|---|---|
| 根 | 将要 | 结果 | . |

但是耕作深度应该加以控制，否则会损害根系。

['fɪgə(r)] - .

| Figure | 10 | . |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

图 10。

[ləʊ'keɪʃn] [ɒv; əv] ['əʊvəwɪntərɪŋ] [kə'kuːnz] , [ɔː(r)][ˌhaɪbə'nækjʊlə] , [ɒv; əv][ðə; ði]['piːkən] [nʌt] [keis'beərə] .

| Location | of | overwintering | cocoons | , | or | hibernacula | , | of | the | pecan | nut | casebearer | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地点 | 的 | 越冬 | 茧 | ， | 或者 | 冬眠地 | ， | 的 | 这 | 胡桃 | 坚果 | 案件负责人 | . |

-

**12**

-

山核桃壳蟆越冬茧或冬眠巢的位置。12

['piːkən] ['wiːvl]

| PECAN | WEEVIL |
|---|---|
| 胡桃 | 象鼻虫 |

山核桃象鼻虫

[ðə; ði]['piːkən] ['wiːvl] , [kɜː'kjuːlɪˌəʊ] - ( [hɔːn] ) , [ɪz][ə; eɪ] [leɪt] - ['siːz(ə)n] [pest] [ɒv; əv]

| The | pecan | weevil | , | Curculio | caryae | ( | Horn | ) | , | is | a | late | - | season | pest | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 胡桃 | 象鼻虫 | ， | 库尔库利奥 | - | ( | 喇叭 | ) | ， | 是 | 一个 | 晚的 | - | 季节 | 害虫 | 的 |

[pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz][ɪn] ['teksəs] .

| pecans | in | Texas | . |
|---|---|---|---|
| 山核桃 | 在 | 德克萨斯州 | . |

山核桃象鼻虫（Curculio caryae (Horn)）是德克萨斯州山核桃的晚季害虫。

[ɪn] [j'iəz] [wen] [sɪ'vɪə(r)] [ˌɪnfe'steɪʃn] [ə'kɜː(r)] , [ðɪs] ['ɪnsekt] [meɪ] [dɪ'strɔɪ] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] ['pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv]

| In | years | when | severe | infestations | occur | , | this | insect | may | destroy | a | large | portion | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 年 | 什么时候 | 严重 | 虫害 | 发生 | ， | 这 | 昆虫 | 可能 | 破坏 | 一个 | 大的 | 部分 | 的 |

[ðə; ði]['piːkən][krɒp] .

| the | pecan | crop | . |
|---|---|---|---|
| 这 | 胡桃 | 庄稼 | . |

在虫害严重的年份，这种昆虫可能会毁掉很大一部分山核桃作物。

[ðə; ði] ['kɜːrnl] [ɑː(r); ə(r)]['iːt(ə)n] [aʊt][baɪ][ðə; ði] ['lɑːviː] .

| The | kernels | are | eaten | out | by | the | larvae | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 内核 | 是 | 吃 | 出去 | 经过 | 这 | 幼虫 | . |

幼虫会吃掉谷粒。

[ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt][ɪz][ə; eɪ] ['braʊnɪʃ] ['wiːvl] [wɪtʃ] [ɪz] [ə'baʊt] [θriː] - [ eitθ, eiθ ] [ɪntʃ] [lɒŋ] .

| The | adult | is | a | brownish | weevil | which | is | about | three | - | eighths | inch | long | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成人 | 是 | 一个 | 棕褐色 | 象鼻虫 | 哪个 | 是 | 关于 | 三 | - | 八分之一 | 英寸 | 长的 | . |

成虫是一种棕色的象鼻虫，体长约3/8英寸。

[ðə; ði] ['fiːmeɪl] [hæz; həz][ə; eɪ] [snaʊt] [wɪtʃ] [ɪz][æz; əz] [lɒŋ] [æz; əz][ðə; ði] ['bɒdi] ; [ðə; ði] [meɪlz] [ɪz]

| The | female | has | a | snout | which | is | as | long | as | the | body | ; | the | male's | is |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 女性 | 有 | 一个 | 鼻子 | 哪个 | 是 | 作为 | 长的 | 作为 | 这 | 身体 | ; | 这 | 男性的 | 是 |

['sʌmwɒt] [ʃɔːtə] .

| somewhat | shorter | . |
|---|---|---|
| 有些 | 较短 | . |

雌性的吻部与身体一样长；雄性的吻部则稍短一些。

[ðə; ði] ['wi:vl] [ə'pɪəz] [ɪn] [leɪt] ['ɔ:gəst] [ænd; ənd] ['ɜ:li] [sep'tembə(r)] .

| The | weevil | appears | in | late | August | and | early | September | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 象鼻虫 | 出现 | 在 | 晚的 | 八月 | 和 | 早期的 | 九月 | . |

这种象鼻虫通常在八月下旬至九月初出现。

['ɑ:ftə(r)][ðə; ði] [nʌt] ['kɜ:rnl] [hæv; həv] ['hɑ:d(ə)nd] ,

| After | the | nut | kernels | have | hardened | , |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 后 | 这 | 坚果 | 内核 | 有 | 硬化 | , |

等坚果仁变硬后，

[ðə; ði] ['fi:meɪl] [tʃu:z] [ə; eɪ] [həʊl] [ɪn] [ðə; ði] [ʃel] [ænd; ənd] [dɪ'pɑ:zɪts] [hɜ:(r); hə(r)] [egz] [ɪn] ['lɪt(ə)l] [p'ɒkɪts]

| the | female | chews | a | hole | in | the | shell | and | deposits | her | eggs | in | little | pockets |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 女性 | 咀嚼 | 一个 | 洞 | 在 | 这 | 壳 | 和 | 存款 | 她 | 鸡蛋 | 在 | 小的 | 口袋 |

[ɪn] [ðə; ði] [nʌts] .

| in | the | nuts | . |
|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 坚果 | . |

雌性会在坚果壳上咬出一个洞，并将卵产在坚果内部的小口袋里。

['kri:mi] [waɪt] [grʌbz] [hætʃ] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [egz] [ænd; ənd] [fi:d] [ˌɪn'saɪd] [ðə; ði] [nʌts] ['djʊərɪŋ] [ðə; ði]

| Creamy | white | grubs | hatch | from | the | eggs | and | feed | inside | the | nuts | during | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 奶油状 | 白色的 | 幼虫 | 孵化 | 从 | 这 | 鸡蛋 | 和 | 喂养 | 里面 | 这 | 坚果 | 期间 | 这 |

[fɔ:l] ,

| fall | , |
|---|---|
| 落下 | , |

秋季，乳白色的幼虫从卵中孵化出来，并在坚果内取食。

['teɪnɪŋ] [ə; eɪ] [leŋkθ; leŋθ] [ɒv; əv] [ə'baʊt] [θri:] - [fɪfθs] [ɪntʃ] .

| attaining | a | length | of | about | three | - | fifths | inch | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 达到 | 一个 | 长度 | 的 | 关于 | 三 | - | 五分之一 | 英寸 | . |

长度约为五分之三英寸。

[wen] [ðeɪ] [ri:tʃ] [mə'tʃʊərəti] , [ðə; ði] [grʌbz] [tʃu:] [ə; eɪ] [həʊl] [ə'baʊt] [wʌn] - [eɪtθ] [ɪntʃ] [ɪn]

| When | they | reach | maturity | , | the | grubs | chew | a | hole | about | one | - | eighth | inch | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 什么时候 | 他们 | 抵达 | 到期 | , | 这 | 幼虫 | 嚼 | 一个 | 洞 | 关于 | 一 | - | 第八 | 英寸 | 在 |

[daɪ'æmɪtə(r)] [ɪn] [ðə; ði] [ʃel] ,

| diameter | in | the | shell | , |
|---|---|---|---|---|
| 直径 | 在 | 这 | 壳 | , |

当幼虫发育成熟时，它们会在蛋壳上咬出一个直径约八分之一英寸的小孔。

[ɪ'mɜ:dʒ] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [nʌt] [ænd; ənd] [drɒp] [tu:; tə] [ðə; ði] [graʊnd] [ɪn] [leɪt] [fɔ:l] [ænd; ənd] ['ɜ:li]

| emerge | from | the | nut | and | drop | to | the | ground | in | late | fall | and | early |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 出现 | 从 | 这 | 坚果 | 和 | 降低 | 到 | 这 | 地面 | 在 | 晚的 | 落下 | 和 | 早期的 |

['wɪntə(r)] .

| winter | . |
|---|---|
| 冬天 | . |

在深秋和初冬，种子从坚果中孵化出来，掉落到地上。

[ðeɪ] ['bʌrəʊ] [ɪn] [ðə; ði] [sɔɪl] [tu:; tə] [ə; eɪ] [depθ] [ɒv; əv] [fɔ:r] [tu:; tə] - ['ɪntʃɪz] [ænd; ənd] [kən'strʌkt] [ə; eɪ]

| They | burrow | in | the | soil | to | a | depth | of | 4 | to | 12 | inches | and | construct | a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 洞穴 | 在 | 这 | 土壤 | 到 | 一个 | 深度 | 的 | 4 | 到 | - | 英寸 | 和 | 构造 | 一个 |

[sel] .

| cell | . |
|---|---|
| 细胞 | . |

它们在土壤中挖洞，深度为 4 到 12 英寸，并建造一个巢穴。

[sʌm; səm] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [rɪ'meɪn] [ɪn] [ðə; ði] ['lɑ:vl] [steɪdʒ] [ʌn'tɪl] [ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [fɔ:l] [wen] [pju:'peiʃn]

| Some | individuals | remain | in | the | larval | stage | until | the | following | fall | when | pupation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一些 | 个人 | 保持 | 在 | 这 | 幼虫 | 阶段 | 直到 | 这 | 下列的 | 落下 | 什么时候 | 化蛹 |

[ə'kɜ:z] .

| occurs | . |
|---|---|
| 发生 | . |

有些个体保持幼虫阶段直到第二年秋季才会化蛹。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

# 山核桃病虫害及其防治(Pecan Diseases and Pests and Their Control)


['ʌðə(r)] ['lɑ:vi:] [du:; də][nɒt] [træns'fɔ:m] [tu:; tə]['pju:pi:] [ʌn'tɪl] [ðə; ði] [sək'si:dɪŋ] [jɪə(r)] .

| **Other** | **larvae** | **do** | **not** | **transform** | **to** | **pupae** | **until** | **the** | **succeeding** | **year** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 其他 | 幼虫 | 做 | 不是 | 转换 | 到 | 蛹 | 直到 | 这 | 成功 | 年 | . |

其他幼虫要到第二年才会化蛹。

[ðə; ði]['ædʌlts] [ə'pɪə(r)] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] , ['fɒləʊɪŋ] [pju:'peiʃn] .

| **The** | **adults** | **appear** | **during** | **the** | **summer** | **,** | **following** | **pupation** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成年人 | 出现 | 期间 | 这 | 夏天 | , | 下列的 | 化蛹 | . |

成虫在夏季出现，此前它们已经化蛹。

[ðə; ði][ɪn'taɪə(r)][laɪf]['saɪk(ə)l][rɪ'kwaɪəz][frɒm; frəm][ˌtu:'tu:][tu:; tə][θri:] [j'iəz] ,

| **The** | **entire** | **life** | **cycle** | **requires** | **from** | **2** | **to** | **3** | **years** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 全部的 | 生活 | 循环 | 需要 | 从 | 2 | 到 | 3 | 年 | , |

整个生命周期需要2到3年。

[məʊst][ɒv; əv] [ðɪs] [taɪm] ['bi:ɪŋ] [spent][ɪn][ðə; ði][sɔɪl] .

| **most** | **of** | **this** | **time** | **being** | **spent** | **in** | **the** | **soil** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最多 | 的 | 这 | 时间 | 存在 | 花费 | 在 | 这 | 土壤 | . |

大部分时间都花在了土壤里。

['fɪgə(r)] - .

| **Figure** | **11** | **.** |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

图 11。

[ ˌəuvə'wintə ] ['lɑ:və][ɒv; əv][ðə; ði]['pi:kən][nʌt] [keis'beərə] [ænd; ənd] [ˌkærəktə'rɪstɪk] ['ɪndʒəri][tu:; tə]

| **Overwintered** | **larva** | **of** | **the** | **pecan** | **nut** | **casebearer** | **and** | **characteristic** | **injury** | **to** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 越冬 | 幼虫 | 的 | 这 | 胡桃 | 坚果 | 案件负责人 | 和 | 特征 | 受伤 | 到 |

[ðə; ði] [dɪ'veləpɪŋ] [ʃu:ts] .

| **the** | **developing** | **shoots** | **.** |
|---|---|---|---|
| 这 | 发展 | 芽 | . |

山核桃壳螟的越冬幼虫对正在发育的嫩芽造成了特征性损伤。

[kən'trəʊl] . — ['fri:kwəntli] , ['sɜ:t(ə)n] [tri:z] [ɪn][ðə; ði] ['ɔ:tʃəd] [ɑ:(r); ə(r)][mɔ:(r)] ['hevɪli] [ɪn'festɪd]

| **Control** | **.** | **—** | **Frequently** | **,** | **certain** | **trees** | **in** | **the** | **orchard** | **are** | **more** | **heavily** | **infested** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 频繁地 | , | 肯定 | 树木 | 在 | 这 | 果园 | 是 | 更多的 | 重度 | 受感染的 |

[ðæn; ðən]['ʌðə(r)z] ,

| **than** | **others** | **,** |
|---|---|---|
| 比 | 其他的 | , |

防治——通常情况下，果园中某些树木的虫害程度比其他树木更严重。

[sɪns] [ðə; ði]['ædʌlts]['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli][du:; də][nɒt][gəʊ][fɑ:(r)][frɒm; frəm][ðə; ði] [tri:] [ə'pɒn] [wɪtʃ] [ðeɪ]

| **since** | **the** | **adults** | **usually** | **do** | **not** | **go** | **far** | **from** | **the** | **tree** | **upon** | **which** | **they** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 自从 | 这 | 成年人 | 通常 | 做 | 不是 | 去 | 远的 | 从 | 这 | 树 | 之上 | 哪个 | 他们 |

[dɪ'veləpt] .

| **developed** | **.** |
|---|---|
| 发达 | . |

因为成虫通常不会远离它们生长发育的那棵树。

[ðə; ði][taɪm][æt; ət] [wɪtʃ] [ɪn'sektɪsaɪd] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)nz] [ʃʊd; ʃəd][bi:; bi] [meɪd] [tu:; tə][kən'trəʊl] [ðɪs] ['ɪnsekt]

| **The** | **time** | **at** | **which** | **insecticide** | **applications** | **should** | **be** | **made** | **to** | **control** | **this** | **insect** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 时间 | 在 | 哪个 | 杀虫剂 | 应用程序 | 应该 | 是 | 制成 | 到 | 控制 | 这 | 昆虫 |

[kæn; kən][bi:; bi] [dɪ'tɜ:mɪnd] [baɪ]['dʒɑ:rɪŋ][ðə; ði] [tri:z] .

| **can** | **be** | **determined** | **by** | **jarring** | **the** | **trees** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 能 | 是 | 决定 | 经过 | 刺耳的 | 这 | 树木 | . |

可以通过摇晃树木来确定何时应该施用杀虫剂来控制这种昆虫。

[bɪ'gɪn] ['tʃekɪŋ] [ðə; ði][fɜ:st] [wi:k] [ɪn] ['ɔ:gəst] .
**Begin** **checking** **the** **first** **week** **in** **August** **.**
开始 检查 这 第一的 星期 在 八月 .

从八月第一周开始检查。

[ə; eɪ] [lɑ:dʒ] [ʃi:t] [ʃʊd; ʃəd][bi:; bi] [pleɪst] ['ʌndə(r)][ə; eɪ] [tri:] [ænd; ənd][ðə; ði] [lɪmz] [dʒ'ɑ:d] [wɪð] [ə; eɪ]
**A** **large** **sheet** **should** **be** **placed** **under** **a** **tree** **and** **the** **limbs** **jarred** **with** **a**
一个 大的 床单 应该 是 放置 在下面 一个 树 和 这 四肢 罐装 和 一个
['pædɪd] [pəʊl] .
**padded** **pole** **.**
带衬垫 极 .

在树下铺一块大床单，用带衬垫的杆子摇晃树枝。

[ðə; ði] ['wi:vɪlz] [drɒp][tu:; tə][ðə; ði] [graʊnd] [ænd; ənd] [rɪ'meɪn] ['məʊʃnləs] [fɔ:(r); fə(r)][ə; eɪ] [ʃɔ:t] ['pɪəriəd] ,
**The** **weevils** **drop** **to** **the** **ground** **and** **remain** **motionless** **for** **a** **short** **period** **,**
这 象鼻虫 降低 到 这 地面 和 保持 静止不动 为了 一个 短的 时期 ,

象鼻虫掉到地上，并在短时间内保持静止不动。

[æt; ət] [wɪtʃ] [taɪm] [ðeɪ] [meɪ] [bi:; bi] ['kaʊntɪd] .
**at** **which** **time** **they** **may** **be** **counted** **.**
在 哪个 时间 他们 可能 是 计数 .

届时即可进行统计。

[wen] [θri:] [ɔ:(r)][mɔ:(r)] ['wi:vɪlz] [ɑ:(r); ə(r)] [dʒ'ɑ:d] [frɒm; frəm] [i:tʃ] [tri:] ,
**When** **three** **or** **more** **weevils** **are** **jarred** **from** **each** **tree** **,**
什么时候 三 或者 更多的 象鼻虫 是 罐装 从 每个 树 ,

当从每棵树上取下三只或更多象鼻虫时，

[æn; ən][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [spreɪ] [kən'teɪnɪŋ] [sɪks] [paʊndz] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌdi: di: 'ti:] ['wetəbl]
**an** **application** **of** **spray** **containing** **6** **pounds** **of** **50** **percent** **DDT** **wettable**
一个 应用 的 喷 包含 6 磅 的 - 百分比 滴滴涕 可湿式
['paʊdə(r)][pə(r)] - ['gæləlnz][ɒv; əv]['wɔ:tə(r)][ʃʊd; ʃəd][bi:; bi] [meɪd] [ [eit] ] .
**powder** **per** **100** **gallons** **of** **water** **should** **be** **made** **[** **8** **]** **.**
粉末 每 - 加仑 的 水 应该 是 制成 [ 8 ] .

应喷洒含有 6 磅 50% DDT 可湿性粉剂的喷雾剂，每 100 加仑水[8]。

['fɪgə(r)] - .
**Figure** **12** **.**
数字 - .

图 12。

[egz] [ɒv; əv][ðə; ði][fɜ:st][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n]['pi:kən] [nʌt] [keis'beərə] [dɪ'pɒzɪtɪd] [ɒn][ðə; ði][tɪps][ɒv; əv][ðə; ði]
**Eggs** **of** **the** **first** **generation** **pecan** **nut** **casebearer** **deposited** **on** **the** **tips** **of** **the**
鸡蛋 的 这 第一的 一代 胡桃 坚果 案件负责人 已存 在 这 尖端 的 这
[jʌŋ] [nʌts] .
**young** **nuts** **.**
年轻的 坚果 .

第一代山核桃壳蜂的卵产在幼果的顶端。

[stɪŋk] [ænd; ənd] [plɑ:nt] [bʌgz]
**STINK** **AND** **PLANT** **BUGS**
臭 和 植物 漏洞

臭虫和植物害虫

[ðə; ði]['ædʌlts][ɒv; əv] ['sevrəl] ['spi:ʃi:z] [ɒv; əv] [stɪŋk] [bʌgz] [ænd; ənd][plɑ:nt] [bʌgz] [sʌk] [ðə; ði][sæp]
**The** **adults** **of** **several** **species** **of** **stink** **bugs** **and** **plant** **bugs** **suck** **the** **sap**
这 成年人 的 一些 物种 的 臭 漏洞 和 植物 漏洞 吸 这 树液
[frɒm; frəm] [jʌŋ] ['pi:kən] [nʌts] ['kɔ:zɪŋ] [æn; ən]['ɪndʒəri] [nəʊn] [æz; əz] [blæk] [pɪt] ,
**from** **young** **pecan** **nuts** **causing** **an** **injury** **known** **as** **black** **pit** **,**
从 年轻的 胡桃 坚果 导致 一个 受伤 已知 作为 黑色的 坑 ,

几种椿象和盲蝽的成虫会吸食幼嫩山核桃的汁液，造成一种被称为黑坑病的损伤。

[ɪn] [wɪtʃ] [ðə; ði][ɪn'tɪəriə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] [nʌts] [tɜ:nz] [blæk] .

| in | which | the | interior | of | the | nuts | turns | black | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 哪个 | 这 | 内部的 | 的 | 这 | 坚果 | 转弯 | 黑色的 | . |

坚果内部变黑。

[ðə; ði] ['ɪndʒəd] [nʌts] [fɔ:l][frɒm; frəm][ðə; ði] [tri:z] [bɪ'fɔ:(r)][ðə; ði] [ʃelz] ['hɑ:d(ə)n] .

| The | injured | nuts | fall | from | the | trees | before | the | shells | harden | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 受伤 | 坚果 | 落下 | 从 | 这 | 树木 | 前 | 这 | 贝壳 | 硬化 | . |

受损的坚果在外壳变硬之前就会从树上掉下来。

['fi:dɪŋ] [baɪ][ðə; ði]['ɪnsekts]['ɑ:ftə(r)] [ʃel] ['hɑ:dnɪŋ] , ['fɪgə(r)] - , [pɹədj'u:sɪz] [braʊn] [ɔ:(r)] [blæk] [spɒts]

| Feeding | by | the | insects | after | shell | hardening | , | Figure | 14 | , | produces | brown | or | black | spots |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 喂养 | 经过 | 这 | 昆虫 | 后 | 壳 | 硬化 | , | 数字 | - | , | 产 | 棕色的 | 或者 | 黑色的 | 地点 |

[ɒn][ðə; ði] ['kɜ:rnl] .

| on | the | kernels | . |
|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 内核 | . |

昆虫在谷壳硬化后取食（图 14），会在谷粒上产生棕色或黑色斑点。

['eəriəz] [ə'fektɪd] [teɪst] ['bɪtə(r)] , [bʌt; bət][ðə; ði][rɪ'meɪndə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['kɜ:n(ə)l][ɪz] [ˌʌnə'fektɪd] .

| Areas | affected | taste | bitter | , | but | the | remainder | of | the | kernel | is | unaffected | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 区域 | 做作的 | 品尝 | 苦的 | , | 但 | 这 | 余 | 的 | 这 | 核心 | 是 | 不受影响 | . |

受影响的区域尝起来是苦的，但果仁的其余部分不受影响。

[stɪŋk] [bʌgz] [ɑ:(r); ə(r)][fə'mɪliə(r)][tu:; tə] ['evriwʌn] .

| Stink | bugs | are | familiar | to | everyone | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 臭 | 漏洞 | 是 | 熟悉的 | 到 | 每个人 | . |

臭虫是每个人都熟悉的生物。

[plɑ:nt] [bʌgz] [rɪ'zemb(ə)l][ðem; ðəm][ænd; ənd][ɑ:(r); ə(r)]['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [ʃeɪdz] [ɒv; əv] [braʊn] , [smɔ:lə(r)]

| Plant | bugs | resemble | them | and | are | usually | shades | of | brown | , | smaller |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 植物 | 漏洞 | 类似 | 他们 | 和 | 是 | 通常 | 色调 | 的 | 棕色的 | , | 较小的 |

[ænd; ənd]['nærəʊə(r)][ɪn] ['bɒdi] ['aʊtlaɪn] .

| and | narrower | in | body | outline | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 较窄 | 在 | 身体 | 大纲 | . |

植物虫与它们相似，通常呈棕色，体型较小，体型较窄。

[plɑ:nt] [bʌgz] [ænd; ənd] [stɪŋk] [bʌgz] [ˌəʊvə'wɪntə(r)][ɪn][ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt][steɪdʒ][ɪn] ['debri:] [ɒn][ðə; ði]

| Plant | bugs | and | stink | bugs | overwinter | in | the | adult | stage | in | debris | on | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 植物 | 漏洞 | 和 | 臭 | 漏洞 | 过冬 | 在 | 这 | 成人 | 阶段 | 在 | 碎片 | 在 | 这 |

[graʊnd] .

| ground | . |
|---|---|
| 地面 | . |

椿象和臭虫以成虫形态在地面的枯枝落叶中越冬。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] , [ðə; ði]['ædʌlts][ɑ:(r); ə(r)] [ə'træktɪd] [tu:; tə] ['grəʊɪŋ] [ˌvedʒə'teɪʃ(ə)n] [sʌtʃ] [æz; əz]['kʌvə(r)]

| In | the | spring | , | the | adults | are | attracted | to | growing | vegetation | such | as | cover |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 春天 | , | 这 | 成年人 | 是 | 吸引 | 到 | 生长 | 植被 | 这样的 | 作为 | 覆盖 |

[krɒps][ɔ:(r)] [wi:dz] ,

| crops | or | weeds | , |
|---|---|---|---|
| 农作物 | 或者 | 杂草 | , |

春天，成虫会被生长中的植被，例如覆盖作物或杂草所吸引。

[weə(r)] [ðeɪ] [dɪ'pɒzɪt] [ðeə(r)] [egz] .

| where | they | deposit | their | eggs | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 在哪里 | 他们 | 订金 | 他们的 | 鸡蛋 | . |

它们在那里产卵。

[ðə; ði] [ˌɪmə'tjʊə(r)] [bʌgz] [dɪ'veləp] [ɒn] [ləʊ] - ['grəʊɪŋ] [ˌvedʒə'teɪʃ(ə)n] .

| The | immature | bugs | develop | on | low | - | growing | vegetation | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 不成熟 | 漏洞 | 发展 | 在 | 低的 | - | 生长 | 植被 | . |

幼虫在低矮的植物上发育。

[wen] [ðeɪ] [riːtʃ] [məˈtʃʊərəti] , [ðeə(r)] [wɪŋz] [ɑː(r); ə(r)] [ˈfʊli] [dɪˈveləpt] [ænd; ənd] [ðeɪ] [flai][tuː; tə]

| When | they | reach | maturity | , | their | wings | are | fully | developed | and | they | fly | to |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 什么时候 | 他们 | 抵达 | 到期 | ， | 他们的 | 翅膀 | 是 | 完全 | 发达 | 和 | 他们 | 飞 | 到 |

[ˈpiːkən] [triːz] .

| pecan | trees | . |
|---|---|---|
| 胡桃 | 树木 | . |

当它们成熟时，翅膀完全发育，它们会飞到山核桃树上。

[ə; eɪ] [fjuː] [egz] [meɪ] [biː; bi] [dɪˈpɒzɪtɪd] [ɒn][ˈpiːkən] [triːz] ,

| A | few | eggs | may | be | deposited | on | pecan | trees | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 很少 | 鸡蛋 | 可能 | 是 | 已存 | 在 | 胡桃 | 树木 | , |

少数鸟蛋可能会产在山核桃树上。

[bʌt; bət][ðə; ði] [jʌŋ] [bʌgz] [əˈpærəntli] [ɑː(r); ə(r)][ʌnˈeɪb(ə)l][tuː; tə] [dɪˈveləp] [ɒn][ðem; ðəm] .

| but | the | young | bugs | apparently | are | unable | to | develop | on | them | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 这 | 年轻的 | 漏洞 | 显然 | 是 | 无法 | 到 | 发展 | 在 | 他们 | . |

但幼虫显然无法在这些物体上发育。

[ˈəʊnli][ðə; ði][ˈædʌlts][ɑː(r); ə(r)][ˈprez(ə)nt][ɪn] [səˈfɪʃ(ə)nt] [ˈnʌmbə(r)][tuː; tə][ɪnˈflɪkt][ˌiːkəˈnɒmɪk][ˈɪndʒəri] .

| Only | the | adults | are | present | in | sufficient | number | to | inflict | economic | injury | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 仅有的 | 这 | 成年人 | 是 | 展示 | 在 | 充足的 | 数字 | 到 | 造成 | 经济的 | 受伤 | . |

只有成年人的数量才足以造成经济损失。

[ðeə(r)] [meɪ] [biː; bi][æz; əz] [ˈmeni] [æz; əz][fɔː(r)] [ˌdʒenəˈreɪʃnz] [iːtʃ] [jɪə(r)] .

| There | may | be | as | many | as | four | generations | each | year | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 那里 | 可能 | 是 | 作为 | 许多 | 作为 | 四 | 几代人 | 每个 | 年 | . |

一年可能有多达四代人。

[kənˈtrəʊl] . — [ɔːlˈðəʊ] [ˈsɜːt(ə)n] [ɪnˈsektɪsaɪdz] [wɪl] [kənˈtrəʊl] [ðiːz] [pests] ,

| Control | . | — | Although | certain | insecticides | will | control | these | pests | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 虽然 | 肯定 | 杀虫剂 | 将要 | 控制 | 这些 | 害虫 | , |

防治——虽然某些杀虫剂可以控制这些害虫，

[ðə; ði][ˈnʌmbə(r)][ænd; ənd] [ˈfriːkwənsi] [ɒv; əv] [spreɪ] [ˌæplɪˈkeɪʃ(ə)nz] [ˈnesəsəri] [fɔː(r); fə(r)][kənˈtrəʊl] [wʊd]

| the | number | and | frequency | of | spray | applications | necessary | for | control | would |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 数字 | 和 | 频率 | 的 | 喷 | 应用程序 | 必要的 | 为了 | 控制 | 会 |

[nɒt][biː; bi][ˌiːkəˈnɒmɪk(ə)l] . -

| not | be | economical | . | 13 |
|---|---|---|---|---|
| 不是 | 是 | 经济 | . | - |

为控制疫情，所需的喷洒次数和频率并不经济。13

[keə(r)][ʃʊd; ʃəd][biː; bi]['teɪkən][tuː; tə] [kiːp] [wiːdz] [daʊn] [ɪn][ðə; ði] ['ɔːtʃəd] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['grəʊɪŋ]

| Care | should | be | taken | to | keep | weeds | down | in | the | orchard | during | the | growing |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 关心 | 应该 | 是 | 已采取 | 到 | 保持 | 杂草 | 向下 | 在 | 这 | 果园 | 期间 | 这 | 生长 |

['siːz(ə)n] .

| season | . |
|---|---|
| 季节 | . |

在果园生长季节，应注意清除杂草。

['wɪntə(r)]['kʌvə(r)][krɒps][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [plaʊ] [daʊn] ['ɜːli] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [səʊ] [ðeɪ] [wɪl] [nɒt][biː; bi]

| Winter | cover | crops | should | be | plowed | down | early | in | the | spring | so | they | will | not | be |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 冬天 | 覆盖 | 农作物 | 应该 | 是 | 犁过的 | 向下 | 早期的 | 在 | 这 | 春天 | 所以 | 他们 | 将要 | 不是 | 是 |

[əˈtræktɪv] [tuː; tə][ðə; ði]['ædʌlts] ['kʌmɪŋ] [aʊt][ɒv; əv][ˌhaɪbəˈneɪʃ(ə)n] .

| attractive | to | the | adults | coming | out | of | hibernation | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 吸引人的 | 到 | 这 | 成年人 | 未来 | 出去 | 的 | 冬眠 | . |

冬季覆盖作物应在早春时翻耕入土，以免吸引从冬眠中苏醒的成虫。

[ɪf] [ðɪs] [ˌɒpəˈreɪʃ(ə)n][ɪz] [dɪˈleɪd] ,

| If | this | operation | is | delayed | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 如果 | 这 | 手术 | 是 | 延迟 | , |

如果这项操作被延迟，

[ðə; ði] [bʌgz] [wɪl] [liːv] [ðə; ði]['kʌvə(r)][krɒp] [wen] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [rɪ'muːvd] [ænd; ənd][maɪ'greɪt][tuː; tə][ðə; ði]

| the | bugs | will | leave | the | cover | crop | when | it | is | removed | and | migrate | to | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 漏洞 | 将要 | 离开 | 这 | 覆盖 | 庄稼 | 什么时候 | 它 | 是 | 已移除 | 和 | 迁移 | 到 | 这 |

[triːz] [ɪn] [lɑːdʒ] ['nʌmbəz] .

| trees | in | large | numbers | . |
|---|---|---|---|---|
| 树木 | 在 | 大的 | 数字 | . |

当覆盖作物被移除时，这些害虫会离开覆盖作物，大量迁移到树上。

['eɪfɪdz]

| APHIDS |
|---|
| 蚜虫 |

蚜虫

[ðiːz] [spft] - ['bɒdid] ['ɪnsekts] [ə'pɪə(r)] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd][fɔːl] .

| These | soft | - | bodied | insects | appear | during | the | summer | and | fall | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这些 | 柔软的 | - | 有形的 | 昆虫 | 出现 | 期间 | 这 | 夏天 | 和 | 落下 | . |

这些软体昆虫在夏秋两季出现。

[ðeɪ] [sʌk] [ðə; ði][sæp][frɒm; frəm][ðə; ði] [liːvz] ,

| They | suck | the | sap | from | the | leaves | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 吸 | 这 | 树液 | 从 | 这 | 树叶 | , |

它们吸食树叶中的汁液，

['kɔːzɪŋ] [ðem; ðəm][tuː; tə] [tɜːn] ['jeləʊ] [ɔː(r)] [braʊn] [ænd; ənd] [fɔːl] [tuː; tə][ðə; ði] [graʊnd] .

| causing | them | to | turn | yellow | or | brown | and | fall | to | the | ground | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 导致 | 他们 | 到 | 转动 | 黄色的 | 或者 | 棕色的 | 和 | 落下 | 到 | 这 | 地面 | . |

导致它们变黄或变褐，并掉落在地上。

['hevi] [ˌɪnfe'steɪʃn] [meɪ] [kɔːz] [diːˌfəʊli'eɪʃn] [ɪn][ðə; ði] [leɪt] ['sʌmə(r)] [rɪ'dʊsɪŋ] [ðə; ði] [nʌt] [krɒp][ɪn]

| Heavy | infestations | may | cause | defoliation | in | the | late | summer | reducing | the | nut | crop | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 重的 | 虫害 | 可能 | 原因 | 落叶 | 在 | 这 | 晚的 | 夏天 | 减少 | 这 | 坚果 | 庄稼 | 在 |

[ðə; ði] ['kʌrənt] [ænd; ənd] [sək'siːdɪŋ] [jɪə(r)] .

| the | current | and | succeeding | year | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 当前的 | 和 | 成功 | 年 | . |

严重的虫害可能导致夏末落叶，从而减少当年和次年的坚果产量。

[ðə; ði] [blæk] ['piːkən] ['eɪfɪd] , - - ( ['deɪvɪs] ) , [ɪz][ə'baʊt][wʌn] - [ˌsɪks'tiːnθ] [ɪntʃ]

| The | black | pecan | aphid | , | Melanocallis | caryaefoliae | ( | Davis | ) | , | is | about | one | - | sixteenth | inch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 黑色的 | 胡桃 | 蚜 | , | - | - | ( | 戴维斯 | ) | , | 是 | 关于 | 一 | - | 第十六 | 英寸 |

[lɒŋ] [wen] [fʊl] [grəʊn] ,

| long | when | full | grown | , |
|---|---|---|---|---|
| 长的 | 什么时候 | 满的 | 生长 | , |

黑山核桃蚜虫（Melanocallis caryaefoliae (Davis)）成虫体长约十六分之一英寸。

[rəʊ'bʌst][ænd; ənd] ['griːnɪʃ] [blæk] .

| robust | and | greenish | black | . |
|---|---|---|---|---|
| 强壮的 | 和 | 绿绿色 | 黑色的 | . |

质地坚实，呈绿黑色。

[ɪts] [bæk] [ɪz] ['dekəreɪtɪd] [wɪð] [ 'tjuːbəkl ] .

| Its | back | is | decorated | with | tubercles | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 它是 | 后退 | 是 | 装饰 | 和 | 结节 | . |

它的背部布满了瘤状突起。

[braɪt] ['jeləʊ] ['blɒtʃɪz] [ʌp][tuː; tə][wʌn] - [fɔːθ] [ɪntʃ] [ɪn][daɪ'æmɪtə(r)] [ə'pɪə(r)] [ə'raʊnd] [ðə; ði]

| Bright | yellow | blotches | up | to | one | - | fourth | inch | in | diameter | appear | around | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 明亮的 | 黄色的 | 斑点 | 向上 | 到 | 一 | - | 第四 | 英寸 | 在 | 直径 | 出现 | 大约 | 这 |

['pʌŋktʃəz] [prə'djuːst] [baɪ][ðə; ði] ['fiːdɪŋ] [ɒv; əv] [ðɪs] ['ɪnsekt] .

| punctures | produced | by | the | feeding | of | this | insect | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 穿刺 | 生产 | 经过 | 这 | 喂养 | 的 | 这 | 昆虫 | . |

这种昆虫取食造成的伤口周围会出现直径达四分之一英寸的亮黄色斑点。

[ðə; ði] ['jeləʊ] ['eɪfɪdz] , - [ˌɛsˌpiː'piː] . ,

| The | yellow | aphids | , | Monellia | spp | . | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 黄色的 | 蚜虫 | , | - | 属 | . | , |

黄蚜，Monellia spp.

[wɪtʃ] [ə'tæk] [pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz][ɪn'flɪkt]['ɪndʒəri]['sɪmələ(r)][tuː; tə] [ðæt] [kɔːzd] [baɪ][ðə; ði] [blæk] ['piːkən] ['eɪfɪd] .

| which | attack | pecans | inflict | injury | similar | to | that | caused | by | the | black | pecan | aphid | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 哪个 | 攻击 | 山核桃 | 造成 | 受伤 | 相似的 | 到 | 那 | 导致 | 经过 | 这 | 黑色的 | 胡桃 | 蚜 | . |

攻击山核桃的害虫造成的伤害与黑山核桃蚜虫造成的伤害类似。

[haʊ'evə(r)] , [ðə; ði] [lɑːdʒ] ['jeləʊ] ['blɒtʃɪz] [ɒn][ðə; ði] [liːvz] [duː; də][nɒt] [rɪ'zʌlt] [frɒm; frəm][ðeə(r)] ['fiːdɪŋ] .

| However | , | the | large | yellow | blotches | on | the | leaves | do | not | result | from | their | feeding | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 然而 | , | 这 | 大的 | 黄色的 | 斑点 | 在 | 这 | 树叶 | 做 | 不是 | 结果 | 从 | 他们的 | 喂养 | . |

然而，叶片上的大片黄色斑点并不是它们取食造成的。

[ə; eɪ] ['stɪki] ['sʌbstəns] [kɔːld] “ ['hʌnidjuː] ” [ɪz] [sɪ'kriːtɪd] [baɪ] [ðiːz] ['ɪnsekts] [kriː'eɪtɪŋ] [æn; ən][aɪ'diːəl] ['miːdiəm] [fɔː(r); fə(r)] ['sʊti] [məʊld] ['fʌŋgəs] [tuː; tə] [dɪ'veləp] [ [faɪv] ] .

| A | sticky | substance | called | “ | honeydew | ” | is | secreted | by | these | insects | creating | an | ideal | medium | for | sooty | mold | fungus | to | develop | [ | 5 | ] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 黏 | 物质 | 称为 | “ | 甘露 | ” | 是 | 分泌物 | 经过 | 这些 | 昆虫 | 创建 | 一个 | 理想的 | 中等的 | 为了 | 煤烟 | 模具 | 菌 | 到 | 发展 | [ | 5 | ] | . |

这些昆虫会分泌一种叫做“蜜露”的粘性物质，为煤烟病菌的生长创造了理想的培养基[5]。

[bəuθ] [blæk] [ænd; ənd] ['jeləʊ] ['eɪfɪdz] [ˌəʊvə'wɪntə(r)][ɪn][ðə; ði] [eg] [steɪdʒ][ɪn] [ 'krevis ] [ɪn][ðə; ði] [bɑːk] .

| Both | black | and | yellow | aphids | overwinter | in | the | egg | stage | in | crevices | in | the | bark | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 两个都 | 黑色的 | 和 | 黄色的 | 蚜虫 | 过冬 | 在 | 这 | 蛋 | 阶段 | 在 | 缝隙 | 在 | 这 | 吠 | . |

黑蚜和黄蚜都以卵的形式在树皮缝隙中越冬。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ðə; ði] [egz] [hætʃ] , [ænd; ənd][ðə; ði] ['eɪfɪdz] [bɪ'gɪn] ['fiːdɪŋ] [ɒn][ðə; ði] [liːvz] .

| In | the | spring | the | eggs | hatch | , | and | the | aphids | begin | feeding | on | the | leaves | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 春天 | 这 | 鸡蛋 | 孵化 | , | 和 | 这 | 蚜虫 | 开始 | 喂养 | 在 | 这 | 树叶 | . |

春天，蚜虫卵孵化，蚜虫开始啃食叶子。

['meni] [ˌdʒenə'reɪʃnz] [ɑː(r); ə(r)] [kəm'plitɪd] [iːtʃ] [jɪə(r)] .

| Many | generations | are | completed | each | year | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 许多 | 几代人 | 是 | 完全的 | 每个 | 年 | . |

每年都会完成很多代。

['əʊnli] ['fiːmeɪl] , [wɪtʃ] [meɪ] [biː; bi] ['wɪŋləs] [ɔː(r)] [wɪŋd] , [ɑː(r); ə(r)] [prə'djuːst] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['grəʊɪŋ] ['siːz(ə)n] .

| Only | females | , | which | may | be | wingless | or | winged | , | are | produced | during | the | growing | season | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 仅有的 | 女性 | , | 哪个 | 可能 | 是 | 无翼 | 或者 | 有翅膀的 | , | 是 | 生产 | 期间 | 这 | 生长 | 季节 | . |

生长季节只产生雌性，雌性可能无翅，也可能有翅。

[ðə; ði] [wɪŋd] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz][flaɪ][tuː; tə] ['dɪfrənt] [pɑːts] [ɒv; əv][ðə; ði] [triː] [ɔː(r)][tuː; tə]['ʌðə(r)] [triːz] .

| The | winged | individuals | fly | to | different | parts | of | the | tree | or | to | other | trees | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 有翅膀的 | 个人 | 飞 | 到 | 不同的 | 部分 | 的 | 这 | 树 | 或者 | 到 | 其他 | 树木 | . |

有翅膀的个体飞到树的不同部位或其他树木上。

[ɪn][ðə; ði][fɔːl] , [meɪlz] [ænd; ənd] ['fiːmeɪl] [ə'pɪə(r)] [ænd; ənd] [egz] [ɑː(r); ə(r)] [dɪ'pɒzɪtɪd] ['ʌndə(r)][ðə; ði]
**In** **the** **fall** **,** **males** **and** **females** **appear** **and** **eggs** **are** **deposited** **under** **the**
在 这 落下 , 男性 和 女性 出现 和 鸡蛋 是 已存 在下面 这
[bɑːk] .
**bark** **.**
吠 .

秋季，雄性和雌性出现，并将卵产在树皮下。

['fɪgə(r)] - .
**Figure** **13** **.**
数字 - .

图 13。

['pjuːpə][ɒv; əv][ðə; ði]['sekənd][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['piːkən][nʌt] [keis'beərə] [ɪn][ə; eɪ] ['hɒləʊd] [aʊt]
**Pupa** **of** **the** **second** **generation** **of** **the** **pecan** **nut** **casebearer** **in** **a** **hollowed** **out**
蛹 的 这 第二 一代 的 这 胡桃 坚果 案件负责人 在 一个 空心的 出去
[nʌt] .
**nut** **.**
坚果 .

空心山核桃壳中第二代山核桃壳携带者的蛹。

['juːʒuəli; 'juːʒəli] ,
**Usually** **,**
通常 ,

通常，

[ðiːz] ['ɪnsekts][ɑː(r); ə(r)][nɒt]['prez(ə)nt][ɪn] [sə'fɪʃ(ə)nt] ['nʌmbəz] [tuː; tə] [kɔːz] ['sɪəriəs] ['ɪndʒəri][ʌn'tɪl][mɪd]
**these** **insects** **are** **not** **present** **in** **sufficient** **numbers** **to** **cause** **serious** **injury** **until** **mid**
这些 昆虫 是 不是 展示 在 充足的 数字 到 原因 严肃的 受伤 直到 中
[ɔː(r)] [leɪt] ['sʌmə(r)] .
**or** **late** **summer** **.**
或者 晚的 夏天 .

这些昆虫的数量在夏末或仲夏之前还不足以造成严重危害。

[ˌɪnfe'steɪʃn] ['ɜːlɪə(r)] [ɪn][ðə; ði]['siːz(ə)n] ['reəli] [ə'sjuːm] ['dæmɪdʒɪŋ] [prə'pɔːʃ(ə)nz] .
**Infestations** **earlier** **in** **the** **season** **rarely** **assume** **damaging** **proportions** **.**
虫害 早些时候 在 这 季节 很少 认为 损害 比例 .

季节早期发生的虫害很少会造成严重破坏。

[æz; əz][ɪz][ðə; ði] [keɪs] [wɪð] [maɪts] , ['eɪfɪd] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [meɪ] [ɪn'kriːs] ,
**As** **is** **the** **case** **with** **mites** **,** **aphid** **populations** **may** **increase** **,**
作为 是 这 案件 和 螨虫 , 蚜 人口 可能 增加 ,

与螨虫的情况类似，蚜虫的数量也可能增加。

['fɒləʊɪŋ] [ðə; ði][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv]['sɜːt(ə)n] [ɪn'sektɪsaɪdz] [ə'plaɪd] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][kən'trəʊl][ɒv; əv]
**following** **the** **application** **of** **certain** **insecticides** **applied** **for** **the** **control** **of**
下列的 这 应用 的 肯定 杀虫剂 应用 为了 这 控制 的
[ðə; ði]['piːkən] [nʌt] [keis'beərə] [ɔː(r)] ['fɒləʊɪŋ] ['triːtmənt] [wɪð] [bɔː'dəʊ] ['mɪkstʃə(r)][fɔː(r); fə(r)]['piːkən]
**the** **pecan** **nut** **casebearer** **or** **following** **treatment** **with** **bordeaux** **mixture** **for** **pecan**
这 胡桃 坚果 案件负责人 或者 下列的 治疗 和 波尔多 混合物 为了 胡桃
[skæb] [dɪ'ziːz] [kən'trəʊl] .
**scab** **disease** **control** **.**
痂 疾病 控制 .

在施用某些杀虫剂以控制山核桃壳虫之后，或者在用波尔多液处理以控制山核桃疮痂病之后。

['fɪgə(r)] - .
**Figure** **14** **.**
数字 - .

图 14。

['sʌðən] [gri:n] [stɪŋk] [bʌg] [ɒn] [dɪ'veləpɪŋ] [nʌts] .
**Southern green stink bug on developing nuts .**
南方 绿色的 臭 漏洞 在 发展 坚果 .

南方绿臭虫正在发育中的坚果上。

[kən'trəʊl] . — [wen] ['dæmɪdʒɪŋ] [ˌɪnfe'steɪʃn] [ə'pɪə(r)] ,
**Control . — When damaging infestations appear ,**
控制 . — 什么时候 损害 虫害 出现 ,

控制措施——当出现有害虫害时，

[ðə; ði] [tri:z] [ʃʊd; ʃəd] [bi:; bi] [spred] [wɪð] ['aɪðə(r)] [wʌn] [paʊnd] [ɒv; əv] - [pə'sent] ['gæmə] [ˌbi:ˌeitʃ'si:]
**the trees should be sprayed with either 1 pound of 12 percent gamma BHC**
这 树木 应该 是 喷洒 和 任何一个 1 磅 的 - 百分比 伽马 英属哥伦比亚
['wetəbl] ['paʊdə(r)] ;
**wettable powder ;**
可湿式 粉末 ;

应向树木喷洒 1 磅 12% 的六氯环己烷可湿性粉剂；

[ɔ:(r)] [wʌn] [paɪnt] [ɒv; əv] - [pə'sent] ['nɪkəti:n] ['sʌlfeɪt] [plʌs] [θri:] [paʊndz] [ɒv; əv] [səʊp] ;
**or 1 pint of 40 percent nicotine sulfate plus 3 pounds of soap ;**
或者 1 品脱 的 - 百分比 尼古丁 硫酸盐 加 3 磅 的 肥皂 ;

或 1 品脱 40% 的硫酸尼古丁溶液加 3 磅肥皂；

[ɔ:(r)] [wʌn] [paʊnd] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌpærə'θaɪən] ['wetəbl] ['paʊdə(r)] [ [naɪn] ] .
**or 1 pound of 25 percent parathion wettable powder [ 9 ] .**
或者 1 磅 的 - 百分比 对硫磷 可湿式 粉末 [ 9 ] .

或 1 磅 25% 对硫磷可湿性粉剂[9]。

[maɪts]
**MITES**
螨虫

麻省理工学院

[ði:z] ['taɪni] [pests] [ə'tæk] [ðə; ði] [li:vz] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [ɒn] [ðə; ði] ['ʌndəsaɪd] ['kɔ:zɪŋ] [ɪ'regjələ(r)] [braʊn]
**These tiny pests attack the leaves usually on the underside causing irregular brown**
这些 微小的 害虫 攻击 这 树叶 通常 在 这 底面 导致 不规律的 棕色的
['eəriəz] [tu:; tə] [ə'pɪə(r)] .
**areas to appear .**
区域 到 出现 .

这些微小的害虫通常会侵袭叶片的背面，导致叶片上出现不规则的褐色斑块。

[tri:z] [wɪtʃ] [ɑ:(r); ə(r)] ['hevɪli] [ɪn'festɪd] [ə'pɪə(r)] [skɔ:tʃt] [ænd; ənd] [meɪ] [lu:z] [ðeə(r)] [li:vz] [ɪn] [leɪt]
**Trees which are heavily infested appear scorched and may lose their leaves in late**
树木 哪个 是 重度 受感染的 出现 烧焦的 和 可能 失去 他们的 树叶 在 晚的
['sʌmə(r)] [ɔ:(r)] [fɔ:l] .
**summer or fall .**
夏天 或者 落下 .

受虫害严重侵染的树木看起来像被烧焦了一样，可能会在夏末或秋季落叶。

[maɪts] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [ɑ:(r); ə(r)] [laɪt] [gri:n] [ænd; ənd] [ɑ:(r); ə(r)] [dʒʌst] [lɑ:dʒ] [ɪ'nʌf] [tu:; tə] [bi:; bi] [si:n]
**Mites usually are light green and are just large enough to be seen**
螨虫 通常 是 光 绿色的 和 是 只是 大的 足够的 到 是 已见
[wɪ'ðaʊt] [ðə; ði] [eɪd] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [hænd] [lenz] .
**without the aid of a hand lens .**
没有 这 援助 的 一个 手 镜片 .

螨虫通常呈浅绿色，体型刚好可以用肉眼直接看到，无需借助放大镜。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['wɪŋləs] [ænd; ənd] [fiːd] ['prɪnsəpli] [ɒn][ðə; ði] ['ʌndəsaɪd] [ɒv; əv][ðə; ði] [liːvz] [ə'lɒŋ]

| They | are | wingless | and | feed | principally | on | the | underside | of | the | leaves | along |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 是 | 无翼 | 和 | 喂养 | 主要 | 在 | 这 | 底面 | 的 | 这 | 树叶 | 沿着 |

[ðə; ði]['mɪdˌrɪb] .

| the | midrib | . |
|---|---|---|
| 这 | 中肋 | . |

它们没有翅膀，主要以叶片背面中脉为食。

['kɒləniz] [ɒv; əv][ðem; ðəm] [prə'djuːs] [wɛbs] [ɪn] [wɪtʃ] [ məult ] [skɪnz] [ænd; ənd] [egz] [meɪ] [biː; bi] [faʊnd] .

| Colonies | of | them | produce | webs | in | which | molted | skins | and | eggs | may | be | found | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 殖民地 | 的 | 他们 | 生产 | 网络 | 在 | 哪个 | 蜕皮 | 皮肤 | 和 | 鸡蛋 | 可能 | 是 | 成立 | . |

它们的群体会织网，网中可以找到蜕下的皮和卵。

[ðə; ði][laɪf]['saɪk(ə)l][ɒv; əv] [maɪts] [ɪz] ['veri] [ʃɔːt] [ænd; ənd] ['sevrəl] [ˌdʒenə'reɪʃnz] [ə'kɜː(r)] [iːtʃ] [jɪə(r)] .

| The | life | cycle | of | mites | is | very | short | and | several | generations | occur | each | year | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 生活 | 循环 | 的 | 螨虫 | 是 | 非常 | 短的 | 和 | 一些 | 几代人 | 发生 | 每个 | 年 | . |

螨虫的生命周期很短，每年会发生好几代。

[lɑːdʒ] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [meɪ] [dɪ'veləp] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] [leɪt] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd] [fɔːl] .

| Large | populations | may | develop | during | the | late | summer | and | fall | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大的 | 人口 | 可能 | 发展 | 期间 | 这 | 晚的 | 夏天 | 和 | 落下 | . |

夏末秋初可能会出现大量人口聚集。

[ðə; ði][juːz][ɒv; əv]['sɜːt(ə)n] [ɪn'sektɪsaɪdz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][kən'trəʊl][ɒv; əv][ðə; ði]['piːkən] [nʌt] [keis'beərə]

| The | use | of | certain | insecticides | for | the | control | of | the | pecan | nut | casebearer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 使用 | 的 | 肯定 | 杀虫剂 | 为了 | 这 | 控制 | 的 | 这 | 胡桃 | 坚果 | 案件负责人 |

[ɔː(r)] [bɔː'dəʊ] ['mɪkstʃə(r)][fɔː(r); fə(r)][skæb][kən'trəʊl] ['friːkwəntli] [kən'trɪbjuːts] [tuː; tə][ɪn'kriːsɪz; 'ɪŋkriːsɪz][ɪn]

| or | bordeaux | mixture | for | scab | control | frequently | contributes | to | increases | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 或者 | 波尔多 | 混合物 | 为了 | 痂 | 控制 | 频繁地 | 贡献 | 到 | 增加 | 在 |

[maɪt] [pɒpjʊ'leɪʃnz] ['leɪtə(r)][ɪn][ðə; ði]['siːz(ə)n] .

| mite | populations | later | in | the | season | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 螨虫 | 人口 | 之后 | 在 | 这 | 季节 | . |

使用某些杀虫剂来控制山核桃壳虫或使用波尔多液来控制疮痂病，往往会导致季节后期螨虫数量增加。

[kən'trəʊl] . — [maɪts] [meɪ] [biː; bi] [kən'trəʊld] [ɪn] [θriː] [weɪz] [wen] ['dæmɪdʒɪŋ] [ˌɪnfe'steɪʃn] [dɪ'veləp] .

| Control | . | — | Mites | may | be | controlled | in | three | ways | when | damaging | infestations | develop | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 螨虫 | 可能 | 是 | 受控 | 在 | 三 | 方式 | 什么时候 | 损害 | 虫害 | 发展 | . |

控制——当螨虫造成严重虫害时，可以通过三种方式进行控制。

[æn; ən][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ˌtuː'tuː] [paʊndz] [ɒv; əv] ['wetəbl] ['sʌlfə(r)][pə(r)] - ['gælənz] [ɒv; əv]['wɔːtə(r)]

| An | application | of | 2 | pounds | of | wettable | sulfur | per | 100 | gallons | of | water |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 应用 | 的 | 2 | 磅 | 的 | 可湿式 | 硫 | 每 | - | 加仑 | 的 | 水 |

[meɪ] [biː; bi] [meɪd] ;

| may | be | made | ; |
|---|---|---|---|
| 可能 | 是 | 制成 | ; |

每100加仑水可施用2磅可湿性硫磺；

[sɪks] [paʊndz] [ɒv; əv] ['wetəbl] ['sʌlfə(r)][pə(r)] - ['gælənz] [ɒv; əv]['wɔːtə(r)] [meɪ] [biː; bi] ['ædɪd] [tuː; tə][ðə; ði]

| 6 | pounds | of | wettable | sulfur | per | 100 | gallons | of | water | may | be | added | to | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 磅 | 的 | 可湿式 | 硫 | 每 | - | 加仑 | 的 | 水 | 可能 | 是 | 额外 | 到 | 这 |

[spreɪ] [ə'plaɪd] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][kən'trəʊl][ɒv; əv][ðə; ði] [nʌt] [keis'beərə] ;

| spray | applied | for | the | control | of | the | nut | casebearer | ; |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 喷 | 应用 | 为了 | 这 | 控制 | 的 | 这 | 坚果 | 案件负责人 | ; |

在用于防治坚果壳虫的喷洒液中，每 100 加仑水可添加 6 磅可湿性硫磺；

[ænd; ənd] [rɪ'piːtɪd] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)nz][ɒv; əv]['zɪneb][ɪn'kluːdɪd][ɪn][ə; eɪ]['regjələ(r)] [spreɪ] ['ʃedjuːl] [fɔː(r); fə(r)]

| and | repeated | applications | of | zineb | included | in | a | regular | spray | schedule | for |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 重复 | 应用程序 | 的 | 锌布 | 包括 | 在 | 一个 | 常规的 | 喷 | 日程 | 为了 |

['piːkən][skæb][kən'trəʊl] [wɪl] [ɪ'fektɪvli] [kən'trəʊl] [maɪts] .

| pecan | scab | control | will | effectively | control | mites | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 胡桃 | 痂 | 控制 | 将要 | 有效地 | 控制 | 螨虫 | . |

在常规喷洒程序中加入代森锌，反复施用可有效控制山核桃疮痂病螨虫。

[haʊ'evə(r)] , [ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv]['zɪneb][ɪz][nɒt] [ɪ'fektɪv] [ ['sɛvən] ] . -

| **However** | **,** | **a** | **single** | **application** | **of** | **zineb** | **is** | **not** | **effective** | **[** | **7** | **]** | **.** | **14** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 然而 | , | 一个 | 单身的 | 应用 | 的 | 锌布 | 是 | 不是 | 有效的 | [ | 7 | ] | . | - |

然而，单次施用代森锌效果不佳[7].14

['pi:kən] [li:f] [keis'beərə]

| **PECAN** | **LEAF** | **CASEBEARER** |
|---|---|---|
| 胡桃 | 叶子 | 案件负责人 |

山核桃叶承包者

[ɒn] [ə'keɪʒ(ə)n] , [ðɪs] ['ɪnsekt] , - [dʒugləndɪs] ( [lɛb] . ) , [dɪ'veləps] [tu:; tə] ['dæmɪdʒɪŋ] ['nʌmbəz]

| **On** | **occasion** | **,** | **this** | **insect** | **,** | **Acrobasis** | **juglandis** | **(** | **LeB** | **.** | **)** | **,** | **develops** | **to** | **damaging** | **numbers** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 场合 | , | 这 | 昆虫 | , | - | 胡桃 | ( | 勒布 | . | ) | , | 发展 | 到 | 损害 | 数字 |

[ænd; ənd] ['kɔ:zɪz] [ˌi:kə'nɒmɪk]['ɪndʒəri] .

| **and** | **causes** | **economic** | **injury** | **.** |
|---|---|---|---|---|
| 和 | 原因 | 经济的 | 受伤 | . |

有时，这种昆虫 Acrobasis juglandis (LeB.) 会大量繁殖，造成经济损失。

['ɜ:li] [ɪn][ðə; ðɪ] [sprɪŋ] [ðə; ðɪ]['lɑ:və] [fi:dz] [ɒn] [ʌn'fəʊldɪŋ] [li:vz] [ænd; ənd] [bʌdz] .

| **Early** | **in** | **the** | **spring** | **the** | **larva** | **feeds** | **on** | **unfolding** | **leaves** | **and** | **buds** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 早期的 | 在 | 这 | 春天 | 这 | 幼虫 | 饲料 | 在 | 展开 | 树叶 | 和 | 花蕾 | . |

早春时节，幼虫以正在展开的叶子和花蕾为食。

[ˌaɪ 'ti:] [meɪ] [prɪ'vent] [li:f] [dɪ'veləpmənt] [fɔ:(r); fə(r)] [wi:ks] , [rɪ'zʌltɪŋ] [ɪn][ə; eɪ] ['greɪtli] [dɪ'kri:st] [ji:ld]

| **It** | **may** | **prevent** | **leaf** | **development** | **for** | **weeks** | **,** | **resulting** | **in** | **a** | **greatly** | **decreased** | **yield** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它 | 可能 | 防止 | 叶子 | 发展 | 为了 | 周 | , | 结果 | 在 | 一个 | 非常 | 减少 | 屈服 |

[ɒv; əv] [nʌts] .

| **of** | **nuts** | **.** |
|---|---|---|
| 的 | 坚果 | . |

它可能会阻止叶片发育数周，导致坚果产量大幅下降。

[ðə; ðɪ]['ædʌlt; ə'dʌlt][ɪz][ə; eɪ][dɑ:k] [greɪ] [mɒθ] [mɑ:kt] [wɪð] [braʊn] .

| **The** | **adult** | **is** | **a** | **dark** | **gray** | **moth** | **marked** | **with** | **brown** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成人 | 是 | 一个 | 黑暗的 | 灰色的 | 蛾 | 标记 | 和 | 棕色的 | . |

成虫为深灰色蛾子，带有棕色斑点。

[ɪts] ['fɔ:ˌwɪŋ] , [wɪtʃ] [hæv; həv][ə; eɪ] [spred] [ɒv; əv][ə'baʊt] [tu:] - [θɜ:dz] [ɪntʃ] , [ɑ:(r); ə(r)] [greɪ] [wɪð]

| **Its** | **forewings** | **,** | **which** | **have** | **a** | **spread** | **of** | **about** | **two** | **-** | **thirds** | **inch** | **,** | **are** | **gray** | **with** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它是 | 前翅 | , | 哪个 | 有 | 一个 | 传播 | 的 | 关于 | 二 | - | 三分之一 | 英寸 | , | 是 | 灰色的 | 和 |

[blæk] ['blɒtʃɪz] .

| **black** | **blotches** | **.** |
|---|---|---|
| 黑色的 | 斑点 | . |

它的前翅展开约三分之二英寸，呈灰色，带有黑色斑点。

[ðeə(r)] [ɪz][ə; eɪ] ['redɪʃ] [mɑ:k] [nɪə(r)][ðə; ðɪ] [beɪs] [ɒv; əv][ðə; ðɪ] ['fɔ:ˌwɪŋ] .

| **There** | **is** | **a** | **reddish** | **mark** | **near** | **the** | **base** | **of** | **the** | **forewings** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 那里 | 是 | 一个 | 微红 | 标记 | 靠近 | 这 | 根据 | 的 | 这 | 前翅 | . |

前翅基部附近有一块红色的斑纹。

[ðə; ðɪ] [ˌɪmə'tjʊə(r)] ['lɑ:və][ɪz] [braʊn] ,

| **The** | **immature** | **larva** | **is** | **brown** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 不成熟 | 幼虫 | 是 | 棕色的 | , |

幼虫未成熟时呈棕色。

[bʌt; bət]['tʃeɪndʒɪz][tu:; tə][dɑ:k] [gri:n] [æz; əz][ˌaɪ 'ti:] [dɪ'veləps] [tu:; tə][ə; eɪ][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][wʌn] - [hɑ:f]

| **but** | **changes** | **to** | **dark** | **green** | **as** | **it** | **develops** | **to** | **a** | **length** | **of** | **one** | **-** | **half** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 变化 | 到 | 黑暗的 | 绿色的 | 作为 | 它 | 发展 | 到 | 一个 | 长度 | 的 | 一 | - | 一半 |

[ɪntʃ] .

| **inch** | **.** |
|---|---|
| 英寸 | . |

但当它长到半英寸长时，就会变成深绿色。

[ˌaɪ ˈtiː][hæz; həz][ə; eɪ] [ˈʃaɪni] ,

| It | has | a | shiny | , |
|---|---|---|---|---|
| 它 | 有 | 一个 | 闪亮的 | , |

它闪闪发光，

['braʊnɪʃ] [blæk] [hed] [ænd; ənd][ɪz] [ɪnˈkləʊzd] [ɪn][ə; eɪ] [greɪ] [keɪs] [wɪtʃ] [kəmˈpliːtli] ['kʌvəz] [ðə; ði]

| brownish | black | head | and | is | enclosed | in | a | gray | case | which | completely | covers | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 棕褐色 | 黑色的 | 头 | 和 | 是 | 内 | 在 | 一个 | 灰色的 | 案件 | 哪个 | 完全地 | 封面 | 这 |

['bɒdi] [ænd; ənd][ɪz] [bɔːn] [ɪn][ə; eɪ][pəˈzɪʃ(ə)n] ['nɪəli] [ˌpɜːpənˈdɪkjələ(r)][tuː; tə][ðə; ði] [liːf] [ɒn] [wɪtʃ] [ðə; ði]

| body | and | is | borne | in | a | position | nearly | perpendicular | to | the | leaf | on | which | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 身体 | 和 | 是 | 出生 | 在 | 一个 | 位置 | 几乎 | 垂直 | 到 | 这 | 叶子 | 在 | 哪个 | 这 |

['lɑːvə][ɪz] ['fiːdɪŋ] .

| larva | is | feeding | . |
|---|---|---|---|
| 幼虫 | 是 | 喂养 | . |

头部呈棕黑色，被包裹在一个灰色的外壳中，该外壳完全覆盖身体，并且以几乎垂直于幼虫正在取食的叶子的姿势存在。

[ðə; ði]['piːkən] [liːf] [keis'beərə] [ ˌəuvə'wintə ] [æz; əz][æn; ən] [ˌɪməˈtjʊə(r)] ['lɑːvə] [ɪn][ə; eɪ][ˌhaɪbə'nækjʊləm]

| The | pecan | leaf | casebearer | overwinters | as | an | immature | larva | in | a | hibernaculum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 胡桃 | 叶子 | 案件负责人 | 越冬 | 作为 | 一个 | 不成熟 | 幼虫 | 在 | 一个 | 蛰伏 |

[əˈraʊnd][ə; eɪ][bʌd] .

| around | a | bud | . |
|---|---|---|---|
| 大约 | 一个 | 芽 | . |

山核桃叶甲以幼虫形态在芽周围的冬眠洞中越冬。

[ˌaɪ ˈtiː] [ iˈməːdʒ ] [ɪn] [leɪt] [mɑːtʃ] [ɔː(r)] ['ɜːli] ['eɪprəl][æz; əz][ðə; ði] [bʌdz] ['əʊpən] .

| It | emerges | in | late | March | or | early | April | as | the | buds | open | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它 | 出现 | 在 | 晚的 | 行进 | 或者 | 早期的 | 四月 | 作为 | 这 | 花蕾 | 打开 | . |

它在三月下旬或四月初花蕾开放时出现。

[ðə; ði] ['lɑːviː] [məˈtʃʊə(r)][ɪn]['eɪprəl] , [meɪ] [ænd; ənd][dʒuːn][ænd; ənd] [trænsˈfɔːm] ['ɪntuː]['pjuːpiː] [wɪˈðɪn]

| The | larvae | mature | in | April | , | May | and | June | and | transform | into | pupae | within |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 成熟 | 在 | 四月 | , | 可能 | 和 | 六月 | 和 | 转换 | 进入 | 蛹 | 之内 |

[ðeə(r)] [greɪ] [keɪsɪz] ,

| their | gray | cases | , |
|---|---|---|---|
| 他们的 | 灰色的 | 案例 | , |

幼虫在四月、五月和六月成熟，并在灰色的蛹壳内化蛹。

['fɪgə(r)] - .

| Figure | 15 | . |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

图 15。

[ðə; ði] [mɔːθs] [ɑː(r); ə(r)]['prez(ə)nt][frɒm; frəm] [meɪ] [ʌnˈtɪl] ['ɜːli] ['ɔːgəst] .

| The | moths | are | present | from | May | until | early | August | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 蛾子 | 是 | 展示 | 从 | 可能 | 直到 | 早期的 | 八月 | . |

这些蛾子从五月一直出现到八月初。

[egz] [ɑː(r); ə(r)] [dɪˈpɒzɪtɪd] ['djʊərɪŋ] [ðɪs] ['pɪəriəd][ɒn][ðə; ði] ['ʌndəsaɪd] [ɒv; əv][ðə; ði] [liːvz] .

| Eggs | are | deposited | during | this | period | on | the | underside | of | the | leaves | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鸡蛋 | 是 | 已存 | 期间 | 这 | 时期 | 在 | 这 | 底面 | 的 | 这 | 树叶 | . |

卵在此期间产在叶子的背面。

[ðə; ði] ['lɑːviː] [wɪtʃ] [hætʃ] [frɒm; frəm] [ðiːz] [egz] [dɪˈveləp] ['sləʊli] ,

| The | larvae | which | hatch | from | these | eggs | develop | slowly | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 哪个 | 孵化 | 从 | 这些 | 鸡蛋 | 发展 | 缓慢地 | , |

这些卵孵化出的幼虫发育缓慢。

[ænd; ənd][duː; də][nɒt] [ə'teɪn] [ə; eɪ][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][mɔː(r)][ðæn; ðən][wʌn] - [ˌsɪks'tiːnθ] [ɪntʃ] ['djʊərɪŋ]

| and | do | not | attain | a | length | of | more | than | one | - | sixteenth | inch | during |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 做 | 不是 | 达到 | 一个 | 长度 | 的 | 更多的 | 比 | 一 | - | 第十六 | 英寸 | 期间 |

[ðæt] ['siːz(ə)n] .

| that | season | . |
|---|---|---|
| 那 | 季节 | . |

并且在该季节内长度不超过十六分之一英寸。

[ðeɪ] [kən'strʌkt] ['lɪt(ə)l] ['waɪndɪŋ] [keɪsɪz] [ɪn] [wɪtʃ] [ðeɪ] [lɪv; laɪv] .

| They | construct | little | winding | cases | in | which | they | live | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 构造 | 小的 | 绕线 | 案例 | 在 | 哪个 | 他们 | 居住 | . |

它们会建造一些蜿蜒的小洞穴，然后住在里面。

[ðeə(r)] ['fiːdɪŋ] [pɹədj'uːsɪz][ɪ'regjələ(r)] ['blɒtʃɪz] [ɒn][ðə; ði] [liːf] ['sɜːfɪs] , ['fɪgə(r)] - .

| Their | feeding | produces | irregular | blotches | on | the | leaf | surface | , | Figure | 16 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们的 | 喂养 | 产 | 不规律的 | 斑点 | 在 | 这 | 叶子 | 表面 | , | 数字 | - | . |

它们的取食会在叶片表面造成不规则的斑点，如图 16 所示。

[bɪ'fɔː(r)][ðə; ði] [liːvz] [drɒp][ɪn][ðə; ði][fɔːl] , [ðə; ði] ['lɑːviː] [maɪ'greɪt][tuː; tə][ðə; ði][bʌdz] ,

| Before | the | leaves | drop | in | the | fall | , | the | larvae | migrate | to | the | buds | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前 | 这 | 树叶 | 降低 | 在 | 这 | 落下 | , | 这 | 幼虫 | 迁移 | 到 | 这 | 花蕾 | , |

秋季落叶前，幼虫会迁移到花蕾处。

[ænd; ənd] [kən'strʌkt] [ðeə(r)] ['əʊvəwɪntərɪŋ] [ˌhaɪbə'nækjʊlə] .

| and | construct | their | overwintering | hibernacula | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 构造 | 他们的 | 越冬 | 冬眠地 | . |

并建造越冬的冬眠巢穴。

['əʊnli][wʌn][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n][ɪz] [kəm'plitɪd] [iːtʃ] [jɪə(r)] .

| Only | one | generation | is | completed | each | year | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 仅有的 | 一 | 一代 | 是 | 完全的 | 每个 | 年 | . |

每年只完成一代人的培养。

[kən'trəʊl] . — [kən'trəʊl][ɒv; əv] [ðɪs] ['ɪnsekt][ɪz] [ə'kʌmplɪʃt] [baɪ] ['spreɪɪŋ] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['piːkən][nʌt] [keis'beərə] .

| Control | . | — | Control | of | this | insect | is | accomplished | by | spraying | for | the | pecan | nut | casebearer | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 控制 | 的 | 这 | 昆虫 | 是 | 完成 | 经过 | 喷洒 | 为了 | 这 | 胡桃 | 坚果 | 案件负责人 | . |

防治——防治这种昆虫的方法是喷洒杀虫剂来防治山核桃壳虫。

[siː] [spreɪ] ['ʃedjuːl] , [peɪdʒ][fɔːr] .

| See | spray | schedule | , | page | 4 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 看 | 喷 | 日程 | , | 页 | 4 | . |

请参阅第 4 页的喷洒计划。

[ðə; ði] [ɪn'sektɪsaɪdz] [ˌrekə'mendɪd] [fɔː(r); fə(r)] [nʌt] [keis'beərə] [kən'trəʊl]['ɔːlsəʊ] [rɪ'djuːs] [ˌɪnfe'steɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] [liːf] [keis'beərə] .

| The | insecticides | recommended | for | nut | casebearer | control | also | reduce | infestations | of | the | leaf | casebearer | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 杀虫剂 | 受到推崇的 | 为了 | 坚果 | 案件负责人 | 控制 | 还 | 减少 | 虫害 | 的 | 这 | 叶子 | 案件负责人 | . |

推荐用于防治坚果壳蜈的杀虫剂也能减少叶壳蜈的虫害。

['fɪgə(r)] - .

| Figure | 15 | . |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

图 15。

[ ˌəʊvə'wintə ] ['lɑːviː] [ɒv; əv]['piːkən] [liːf] [keis'beərə] [ɪn][ðeə(r)][keɪsɪz] .

| Overwintered | larvae | of | pecan | leaf | casebearer | in | their | cases | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 越冬 | 幼虫 | 的 | 胡桃 | 叶子 | 案件负责人 | 在 | 他们的 | 案例 | . |

越冬的山核桃叶甲幼虫及其虫巢。

['fɪgə(r)] - .
**Figure 16 .**
数字 - .

图 16。

['sʌmə(r)] ['ɪndʒəri][tuː; tə][ðə; ði] [liːvz] [baɪ][ðə; ði]['piːkən] [liːf] [keis'beərə] .
**Summer injury to the leaves by the pecan leaf casebearer .**
夏天 受伤 到 这 树叶 经过 这 胡桃 叶子 案件负责人 .

夏季山核桃叶甲对叶片造成的损害。

['piːkən] [ˌfɪlɒk'sɪərə; fɪ'lɒksərə]
**PECAN PHYLLOXERA**
胡桃 根瘤蚜

山核桃根瘤蚜

[ðə; ði]['piːkən][ˌfɪlɒk'sɪərə; fɪ'lɒksərə] , [ˌfɪlɒk'sɪərə; fɪ'lɒksərə] - [pɜːrg] . , [ænd; ənd][ðə; ði]['piːkən] [liːf]
**The pecan phylloxera , Phylloxera devastatris Perg . , and the pecan leaf**
这 胡桃 根瘤蚜 , 根瘤蚜 - 每克 . , 和 这 胡桃 叶子
[ˌfɪlɒk'sɪərə; fɪ'lɒksərə] , [piː] . [noʊtəbɪlɪs][pɜːrg] . ,
**phylloxera , P . notabilis Perg . ,**
根瘤蚜 , P . 著名 每克 . ,

山核桃根瘤蚜 (Phylloxera devastatris Perg.) 和山核桃叶根瘤蚜 (P. notabilis Perg.)，

[prə'djuːs] [gɔːlz] [ɒn][ðə; ði] [njuː] [grəʊθ] [ɒv; əv][pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz] .
**produce galls on the new growth of pecans .**
生产 虫瘿 在 这 新的 生长 的 山核桃 .

在山核桃的新芽上产生虫瘿。

[liːvz] , [twɪgz] [ænd; ənd] [nʌts] [meɪ] [biː; bi] [ə'fektɪd] .
**Leaves , twigs and nuts may be affected .**
树叶 , 树枝 和 坚果 可能 是 做作的 .

叶子、嫩枝和坚果都可能受到影响。

[ðə; ði] [gɔːlz] [ɑː(r); ə(r)] [kən'spɪkjuəs] [ 'sweliŋ ] , ['fɪgə(r)] - ,
**The galls are conspicuous swellings , Figure 17 ,**
这 虫瘿 是 显眼的 肿胀 , 数字 - ,

虫瘿是明显的肿胀物，如图 17 所示。

[wɪtʃ] [ə'teɪn] [ə; eɪ][saɪz][ɒv; əv][frɒm; frəm][wʌn] - [tenθ] [tuː; tə][wʌn] [ɪntʃ] [ɪn][daɪ'æmɪtə(r)] .
**which attain a size of from one - tenth to 1 inch in diameter .**
哪个 达到 一个 尺寸 的 从 一 - 第十 到 1 英寸 在 直径 .

直径可达十分之一英寸至一英寸。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [kɔːzd] [baɪ][ə; eɪ][spft] - ['bɒdid] ['ɪnsekt] [wɪtʃ] [ɪz] ['kləʊsli] [rɪ'leɪtɪd] [tuː; tə] ['eɪfɪdz] .
**They are caused by a soft - bodied insect which is closely related to aphids .**
他们 是 导致 经过 一个 柔软的 - 有形的 昆虫 哪个 是 密切 有关的 到 蚜虫 .

它们是由一种与蚜虫密切相关的软体昆虫引起的。

[ðə; ði]['wɪntə(r)][ɪz] [pɑːst] [ɪn][ðə; ði] [eg] [steɪdʒ][ɪn] [ 'krevis ] [ɪn][ðə; ði] [bɑːk] .
**The winter is passed in the egg stage in crevices in the bark .**
这 冬天 是 通过了 在 这 蛋 阶段 在 缝隙 在 这 吠 .

幼虫以卵的形式在树皮缝隙中度过冬天。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] , [ðə; ði] [eg] ['hætʃɪz] [ænd; ənd][ðə; ði]['taɪni] [nɪmf] [fiːdz] [ɒn][ðə; ði]['tendə(r)] ,
**In the spring , the egg hatches and the tiny nymph feeds on the tender ,**
在 这 春天 , 这 蛋 孵化 和 这 微小的 仙女 饲料 在 这 投标 ,

春天，卵孵化，幼小的若虫以嫩芽为食。

[jʌŋ] [grəʊθ] , [ə'pærəntli] [sɪ'kri:tɪŋ] [ə; eɪ] ['sʌbstəns] [wɪtʃ] [ 'stimjuleit ] [ðə; ði][plɑ:nt] [t'ɪʃu:z]
**young growth , apparently secreting a substance which stimulates the plant tissues**
年轻的 生长 , 显然 分泌 一个 物质 哪个 刺激 这 植物 组织
[tu:; tə] [dɪ'veləp] ['ɪntu:] [gɔ:lz] .
**to develop into galls .**
到 发展 进入 虫瘿 .

幼嫩的生长部位似乎会分泌一种物质，刺激植物组织发育成虫瘿。

['ɑ:ftə(r)][ðə; ði] [nɪmf] ['ri:tʃɪz] [mə'tʃʊərəti] , [ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [egz] [ɑ:(r); ə(r)] [dɪ'pɒzɪtɪd] [ˌɪn'saɪd]
**After the nymph reaches maturity , a number of eggs are deposited inside**
后 这 仙女 到达 到期 , 一个 数字 的 鸡蛋 是 已存 里面
[ðə; ði][gɔ:l] .
**the gall .**
这 瘿 .

若虫成熟后，会在虫瘿内产下许多卵。

[ðə; ði] [jʌŋ] [nɪmfs] [ɒv; əv][ðə; ði] [sək'si:dɪŋ] [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] [dɪ'veləp] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði][gɔ:l] ,
**The young nymphs of the succeeding generation develop within the gall ,**
这 年轻的 若虫 的 这 成功 一代 发展 之内 这 瘿 ,

下一代幼虫在虫瘿内发育。

[wɪtʃ] [splɪts]['əʊpən][ɪn][wʌn][tu:; tə][θri:] [wi:ks] , ['lɪbəreɪtɪŋ] [ðem; ðəm] .
**which splits open in 1 to 3 weeks , liberating them .**
哪个 分裂 打开 在 1 到 3 周 , 解放 他们 .

至 3 周后裂开，将它们释放出来。

['sevrəl] [ˌdʒenə'reɪʃnz] ['fɒləʊ] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd][fɔ:l] ,
**Several generations follow during the summer and fall ,**
一些 几代人 跟随 期间 这 夏天 和 落下 ,

在夏秋两季，几代人接踵而至。

[æz; əz] [lɒŋ] [æz; əz][ðeə(r)][ɪz] [freʃ] [jʌŋ] [grəʊθ] [ɒn][ðə; ði] [tri:] .
**as long as there is fresh young growth on the tree .**
作为 长的 作为 那里 是 新鲜的 年轻的 生长 在 这 树 .

只要树上还有新鲜的嫩芽。

[frɒm; frəm][fɔ:r][tu:; tə][faɪv] [wi:ks] [ɑ:(r); ə(r)] [rɪ'kwaɪəd] [fɔ:(r); fə(r)] [i:tʃ] [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] [ [fɔ:r] ] .
**From 4 to 5 weeks are required for each generation [ 4 ] .**
从 4 到 5 周 是 必需的 为了 每个 一代 [ 4 ] .

每一代需要 4 到 5 周[4]。

[kən'trəʊl] . — [ðə; ði] ['dɔ:mənt] [ɔɪl] [spreɪ] [ˌrekə'mendɪd] [fɔ:(r); fə(r)][əb'skjʊə(r)] [skeɪl] [kən'trəʊl] [wɪl]
**Control . — The dormant oil spray recommended for obscure scale control will**
控制 . — 这 休眠 油 喷 受到推崇的 为了 朦胧 规模 控制 将要
[prɪ'vent] [ðə; ði] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv][ˌfɪlɒk'sɪərə; fɪ'lɒksərə] .
**prevent the development of phylloxera .**
防止 这 发展 的 根瘤蚜 .

防治——推荐用于隐蔽介壳虫防治的休眠油喷雾剂可防止根瘤蚜的发生。

[ɪf] ['dɔ:mənt] [ɔɪl][ɪz][nɒt] [ə'plaɪd] , [ju:z][ˌtu:'tu:][paɪnts][ɒv; əv] ['nɪkəti:n] ['sʌlfeɪt] [plʌs] [sɪks] [paʊndz] [ɒv; əv]
**If dormant oil is not applied , use 2 pints of nicotine sulfate plus 6 pounds of**
如果 休眠 油 是 不是 应用 , 使用 2 品脱 的 尼古丁 硫酸盐 加 6 磅 的
[səʊp] ;
**soap ;**
肥皂 ;

如果未涂抹休眠油，则使用 2 品脱硫酸尼古丁加 6 磅肥皂；

[θri:] [paʊndz] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌmælə'θaɪɒn] ['wetəbl] ['paʊdə(r)] ;
**3 pounds of 25 percent malathion wettable powder ;**
3 磅 的 - 百分比 马拉硫磷 可湿式 粉末 ;

3磅25%马拉硫磷可湿性粉剂；

[ɔː(r)] [tuː] [ænd; ənd][ə; eɪ][hɑːf] [paʊndz] [ɒv; əv] - [pə'sent] ['gæmə] ['aɪsəmə(r)] [ˌbiːˌeitʃ'siː] ['wetəbl]
**or two and a half pounds of 10 percent gamma isomer BHC wettable**
或者 二 和 一个 一半 磅 的 - 百分比 伽马 异构体 英属哥伦比亚 可湿式
['paʊdə(r)][pə(r)] - ['gælənz][ɒv; əv]['wɔːtə(r)] [wen] [ðə; ði] [liːvz] [ɑː(r); ə(r)][wʌn] - [θɜːd] [grəʊn] .
**powder per 100 gallons of water when the leaves are one - third grown .**
粉末 每 - 加仑 的 水 什么时候 这 树叶 是 一 - 第三 生长 .

或者，当叶子长到三分之一时，每 100 加仑水中加入 2.5 磅 10% γ 异构体 BHC 可湿性粉剂。

['sɔːflaɪ]
**SAWFLIES**
锯蝇

锯蝇

['sɔːflaɪ] ['lɑːviː] , - [ɛs'piː] . [ænd; ənd]['ʌðə(r)z] , [fiːd] [ɒn][ðə; ði]['fəʊliɪdʒ][ɒv; əv][pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz]
**Sawfly larvae , Periclista sp . and others , feed on the foliage of pecans**
叶蜂 幼虫 , - sp . 和 其他的 , 喂养 在 这 叶子 的 山核桃
['djʊərɪŋ]['eɪprəl][ænd; ənd] ['ɜːli] [meɪ] .
**during April and early May .**
期间 四月 和 早期的 可能 .

锯蝇幼虫（Periclista sp. 等）在四月和五月初以山核桃的叶子为食。

[ðə; ði] ['lɑːviː] , [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [lait] [griːn] , [tʃuː] [həʊlz][ɪn][ðə; ði] [liːvz] .
**The larvae , which are light green , chew holes in the leaves .**
这 幼虫 , 哪个 是 光 绿色的 , 嚼 孔 在 这 树叶 .

幼虫呈浅绿色，会在叶子上啃出洞。

['juːʒuəli; 'juːʒəli][ðə; ði]['mɪdˌrɪb][ænd; ənd][veɪns][ɑː(r); ə(r)][left] [ɪn'tækt] , ['gɪvɪŋ] [ðə; ði] ['liːfləts] [ə; eɪ]['leɪsi]
**Usually the midrib and veins are left intact , giving the leaflets a lacy**
通常 这 中肋 和 静脉 是 左边 完好无损的 , 给予 这 传单 一个 蕾丝
[ə'pɪərəns] , ['fɪgə(r)] - .
**appearance , Figure 18 .**
外貌 , 数字 - .

通常中脉和叶脉保持完整，使小叶呈现蕾丝状外观，如图 18 所示。

[ðə; ði]['ædʌlts] ['kləʊsli] [rɪ'zemb(ə)l][wɒsps] , [ɪk'sept] [ðæt] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)][nɒt] “ [wɒsp] - ['weɪstɪd] . ” -
**The adults closely resemble wasps , except that they are not “ wasp - waisted . ” 15**
这 成年人 密切 类似 黄蜂 , 除了 那 他们 是 不是 “ 黄蜂 - 腰部 . ” -

成虫与黄蜂非常相似，只是它们没有“蜂腰”。15

[fɪg] . - .
**Fig . 17 .**
如图 . - .

图17。

[dɪ'veləpɪŋ] [gɔːlz] [ɒv; əv][ðə; ði]['piːkən][ˌfɪlɒk'sɪərə; fɪ'lɒksərə] .
**Developing galls of the pecan phylloxera .**
发展 虫瘿 的 这 胡桃 根瘤蚜 .

山核桃根瘤蚜正在发育的虫瘿。

[nəʊt] [ðə; ði]['əʊpən] [gɔːl] [ɒn][ðə; ði]['ləʊə(r)] [liːf] .
**Note the open gall on the lower leaf .**
笔记 这 打开 瘿 在 这 降低 叶子 .

注意下部叶片上的开放性虫瘿。

[kən'trəʊl] . — [ðə; ði] ['lɑːviː] [meɪ] [biː; bi] [kən'trəʊld] [wɪð] [æn; ən][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ˌtuː'tuː] [paʊndz]

| Control | . | — | The | larvae | may | be | controlled | with | an | application | of | 2 | pounds |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 这 | 幼虫 | 可能 | 是 | 受控 | 和 | 一个 | 应用 | 的 | 2 | 磅 |

[ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌdiː diː 'tiː] ['wetəbl] ['paʊdə(r)][ɔː(r)][wʌn] [paʊnd] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌpærə'θaɪən]

| of | 50 | percent | DDT | wettable | powder | or | 1 | pound | of | 25 | percent | parathion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 的 | - | 百分比 | 滴滴涕 | 可湿式 | 粉末 | 或者 | 1 | 磅 | 的 | - | 百分比 | 对硫磷 |

['wetəbl] ['paʊdə(r)][pə(r)] - ['gælənz] [ɒv; əv]['wɔːtə(r)] .

| wettable | powder | per | 100 | gallons | of | water | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 可湿式 | 粉末 | 每 | - | 加仑 | 的 | 水 | . |

防治方法——可使用每 100 加仑水中加入 2 磅 50% 的 DDT 可湿性粉剂或 1 磅 25% 的对硫磷可湿性粉剂来防治幼虫。

['fɪgə(r)] - .

| Figure | 18 | . |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

图 18。

['sɔːflaɪ] ['ɪndʒəri][tuː; tə]['piːkən]['fəʊliɪdʒ] .

| Sawfly | injury | to | pecan | foliage | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 叶蜂 | 受伤 | 到 | 胡桃 | 叶子 | . |

山核桃树叶遭受锯蝇侵害。

[meɪ] ['biːt(ə)lz]

| MAY | BEETLES |
|---|---|
| 可能 | 甲虫 |

五月金龟子

['meni] ['spiːʃiːz] [ɒv; əv] [meɪ] ['biːt(ə)lz] [meɪ] ['dæmɪdʒ] [pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz] ['ɜːli] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] .

| Many | species | of | May | beetles | may | damage | pecans | early | in | the | spring | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 许多 | 物种 | 的 | 可能 | 甲虫 | 可能 | 损害 | 山核桃 | 早期的 | 在 | 这 | 春天 | . |

许多种类的五月甲虫会在早春危害山核桃。

[ðə; ði] ['biːt(ə)lz] [ə'pɪə(r)] ['əʊnli][æt; ət] [naɪt] [ænd; ənd] [spend] [ðə; ði] [deɪ] [kən'siːld] [bɪ'niːθ] [ðə; ði]

| The | beetles | appear | only | at | night | and | spend | the | day | concealed | beneath | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 甲虫 | 出现 | 仅有的 | 在 | 夜晚 | 和 | 花费 | 这 | 天 | 暗 | 下面 | 这 |

['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][sɔɪl] .

| surface | of | the | soil | . |
|---|---|---|---|---|
| 表面 | 的 | 这 | 土壤 | . |

这些甲虫只在夜间出现，白天则藏身于土壤表面之下。

[ðeɪ] [fiːd] [ɒn][ðə; ði] [jʌŋ] [liːvz] [ænd; ənd] [prɪ'vent] [ðə; ði]['fəʊliɪdʒ][frɒm; frəm] [dɪ'veləpɪŋ] .

| They | feed | on | the | young | leaves | and | prevent | the | foliage | from | developing | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 喂养 | 在 | 这 | 年轻的 | 树叶 | 和 | 防止 | 这 | 叶子 | 从 | 发展 | . |

它们以嫩叶为食，阻止叶片生长。

['biːt(ə)lz] [ɒv; əv][ðə; ði][məʊst] ['kɒmən] ['spiːʃiːz] [ɑː(r); ə(r)][wʌn] - [hɑːf][tuː; tə] [θriː] - [ fɔːθ ] [ɪntʃ] [lɒŋ]

| Beetles | of | the | most | common | species | are | one | - | half | to | three | - | fourths | inch | long |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 甲虫 | 的 | 这 | 最多 | 常见的 | 物种 | 是 | 一 | - | 一半 | 到 | 三 | - | 第四部分 | 英寸 | 长的 |

[ænd; ənd] ['ʃaɪni] [dɑːk] [braʊn] .

| and | shiny | dark | brown | . |
|---|---|---|---|---|
| 和 | 闪亮的 | 黑暗的 | 棕色的 | . |

最常见的甲虫种类体长二分之一到四分之三英寸，呈有光泽的深棕色。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [ə'træktɪd] [tuː; tə] [laɪts] [ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)] [əb'zɜːvd] ['kɒmənli] [ɒn] [pɔːrtʃɪz] [ɔː(r)]

| They | are | attracted | to | lights | and | are | observed | commonly | on | porches | or |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 是 | 吸引 | 到 | 灯 | 和 | 是 | 观察到 | 通常 | 在 | 门廊 | 或者 |

[skriːn] [dɔːz] [æt; ət] [naɪt] .

| screen | doors | at | night | . |
|---|---|---|---|---|
| 屏幕 | 门 | 在 | 夜晚 | . |

它们会被灯光吸引，晚上经常能在门廊或纱门上看到它们。

[ðə; ði] ['lɑːviː] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] ['grʌbˌwɜːm] , [ɔː(r)] [waɪt] [grʌbz] ,

| The | larvae | are | the | grubworms | , | or | white | grubs | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 是 | 这 | 蛴螬 | , | 或者 | 白色的 | 幼虫 | , |

这些幼虫就是蛴螬，或者叫白蛴螬。

[wɪtʃ] [fiːd] [ɪn][ðə; ði][sɔɪl][ɒn][ðə; ði] [ruːts] [ɒv; əv] ['meni] [plɑːnts] .

| which | feed | in | the | soil | on | the | roots | of | many | plants | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 哪个 | 喂养 | 在 | 这 | 土壤 | 在 | 这 | 根 | 的 | 许多 | 植物 | . |

它们以土壤中许多植物的根系为食。

[ðə; ði] ['fiːmeɪl] ['biːtl] [dɪ'pɑːzɪts] [egz] [ɪn][ðə; ði][sɔɪl] , [weə(r)] [ðə; ði]['lɑːvə] [dɪ'veləps] .

| The | female | beetle | deposits | eggs | in | the | soil | , | where | the | larva | develops | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 女性 | 甲虫 | 存款 | 鸡蛋 | 在 | 这 | 土壤 | , | 在哪里 | 这 | 幼虫 | 发展 | . |

雌性甲虫将卵产在土壤中，幼虫在土壤中发育。

[məʊst] ['spiːʃiːz] [rɪ'kwaɪə(r)] [tuː] ['sʌməz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['lɑːvə][tuː; tə][mə'tʃʊə(r)] .

| Most | species | require | two | summers | for | the | larva | to | mature | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最多 | 物种 | 要求 | 二 | 夏天 | 为了 | 这 | 幼虫 | 到 | 成熟 | . |

大多数物种的幼虫需要两个夏季才能成熟。

[pjuː'peiʃn] [ɪz] [ə'kʌmplɪʃt] [ɪn][ə; eɪ] [sel] [wɪtʃ] [ɪz] [kən'strʌktɪd] [ɪn][ðə; ði] [graʊnd] [ɪn][ðə; ði][fɔːl][ɒv; əv]

| Pupation | is | accomplished | in | a | cell | which | is | constructed | in | the | ground | in | the | fall | of |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 化蛹 | 是 | 完成 | 在 | 一个 | 细胞 | 哪个 | 是 | 建造 | 在 | 这 | 地面 | 在 | 这 | 落下 | 的 |

[ðə; ði]['sekənd][jɪə(r)] .

| the | second | year | . |
|---|---|---|---|
| 这 | 第二 | 年 | . |

蛹化是在第二年秋季于地下建造的巢室中完成的。

[ðə; ði]['biːt(ə)lz] [ɪ'mɜːdʒ] [ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [sprɪŋ] .

| The | beetles | emerge | the | following | spring | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 甲虫 | 出现 | 这 | 下列的 | 春天 | . |

这些甲虫会在来年春天出现。

[bəuθ] ['lɑːviː] [ænd; ənd]['ædʌlts] [meɪ] [biː; bi] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði][sɔɪl]['djʊərɪŋ][ðə; ði]['wɪntə(r)] .

| Both | larvae | and | adults | may | be | found | in | the | soil | during | the | winter | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 两个都 | 幼虫 | 和 | 成年人 | 可能 | 是 | 成立 | 在 | 这 | 土壤 | 期间 | 这 | 冬天 | . |

冬季土壤中可能同时存在幼虫和成虫。

[kən'trəʊl] . — [meɪ] ['biːt(ə)lz][ɑː(r); ə(r)]['juːʒuəli; 'juːʒəli][ə; eɪ]['prɒbləm][ɪn] ['ɔːtʃədz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)][nɒt]

| Control | . | — | May | beetles | are | usually | a | problem | in | orchards | which | are | not |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 可能 | 甲虫 | 是 | 通常 | 一个 | 问题 | 在 | 果园 | 哪个 | 是 | 不是 |

['kʌltɪveɪtɪd] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðə; ði] ['lɑːviː] [fiːd] [ɒn][ðə; ði] [ruːts] [ɒv; əv][ðə; ði][sɒd]['kʌvə(r)] .

| cultivated | because | the | larvae | feed | on | the | roots | of | the | sod | cover | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 栽培 | 因为 | 这 | 幼虫 | 喂养 | 在 | 这 | 根 | 的 | 这 | 草皮 | 覆盖 | . |

防治方法——五月甲虫通常是未耕种果园的害虫，因为幼虫以草皮的根部为食。

[ˌkʌltɪ'veɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] ['ɔːtʃəd] [ˌpɪəri'ɒdɪkli] [wɪl] [rɪ'djuːs] [ðə; ði] [fuːd] [sə'plaɪ] [ɒv; əv][ðə; ði] [grʌbz] ,

| Cultivation | of | the | orchard | periodically | will | reduce | the | food | supply | of | the | grubs | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 栽培 | 的 | 这 | 果园 | 定期 | 将要 | 减少 | 这 | 食物 | 供应 | 的 | 这 | 幼虫 | , |

定期耕作果园可以减少幼虫的食物来源。

[ænd; ənd][smɔːlə(r)] [ˌɪnfe'steɪʃn] [ɒv; əv]['ædʌlts] [wɪl] [ə'pɪə(r)] [ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [jɪə(r)] .

| and | smaller | infestations | of | adults | will | appear | the | following | year | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 较小的 | 虫害 | 的 | 成年人 | 将要 | 出现 | 这 | 下列的 | 年 | . |

第二年将会出现较小规模的成虫侵扰。

[weə(r)] [ˌkʌltɪ'veɪʃ(ə)n][ɪz][nɒt]['fiːzəb(ə)l] , [sprez] [wɪl] [kən'trəʊl][ðə; ði]['ædʌlts] .

| Where | cultivation | is | not | feasible | , | sprays | will | control | the | adults | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在哪里 | 栽培 | 是 | 不是 | 可行的 | , | 喷雾 | 将要 | 控制 | 这 | 成年人 | . |

在无法进行耕作的情况下，喷洒药剂可以控制成虫。

[ə'plai] [ˌtu:'tu:] [paʊndz] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌdi: di: 'ti:] ['wetəbl] ['paʊdə(r)] ; [fɔ:r] [paʊndz] [ɒv; əv] [li:d]

| Apply | 2 | pounds | of | 50 | percent | DDT | wettable | powder | ; | 4 | pounds | of | lead |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 申请 | 2 | 磅 | 的 | - | 百分比 | 滴滴涕 | 可湿式 | 粉末 | ; | 4 | 磅 | 的 | 带领 |

['ɑ:sə,neɪt] ;

| arsenate | ; |
|---|---|
| 砷酸盐 | ; |

施用 2 磅 50% DDT 可湿性粉剂；4 磅砷酸铅；

[ɔ:(r)][wʌn] [paʊnd] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌpærə'θaɪən] ['wetəbl] ['paʊdə(r)][pə(r)] - ['gælənz] [ɒv; əv]['wɔ:tə(r)]

| or | 1 | pound | of | 25 | percent | parathion | wettable | powder | per | 100 | gallons | of | water |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 或者 | 1 | 磅 | 的 | - | 百分比 | 对硫磷 | 可湿式 | 粉末 | 每 | - | 加仑 | 的 | 水 |

[wen] ['dæmɪdʒ] [baɪ] [ðɪs] ['ɪnsekt][ɪz][sɪ'vɪə(r)] [ [naɪn] ] .

| when | damage | by | this | insect | is | severe | [ | 9 | ] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 什么时候 | 损害 | 经过 | 这 | 昆虫 | 是 | 严重 | [ | 9 | ] | . |

当这种昆虫造成的损害严重时，每 100 加仑水中加入 1 磅 25% 的对硫磷可湿性粉剂[9]。

['pi:kən] [sɪ'gɑ:(r)] [keis'beərə]

| PECAN | CIGAR | CASEBEARER |
|---|---|---|
| 胡桃 | 雪茄 | 案件负责人 |

山核桃雪茄包装员

[ðə; ði]['pi:kən][sɪ'gɑ:(r)] [keis'beərə] , [ˌkoʊli:'ɑ:fərə] - ( [klem] ) , [meɪ] [bi:; bi] ['dæmɪdʒɪŋ] [ɪn]

| The | pecan | cigar | casebearer | , | Coleophora | caryaefoliella | ( | Clem | ) | , | may | be | damaging | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 胡桃 | 雪茄 | 案件负责人 | , | 鞘翅目 | - | ( | 克莱姆 | ) | , | 可能 | 是 | 损害 | 在 |

[sʌm; səm] [j'iəz] .

| some | years | . |
|---|---|---|
| 一些 | 年 | . |

山核桃雪茄状果蝇（Coleophora caryaefoliella (Clem)）在某些年份可能会造成损害。

[ðə; ði]['lɑ:və] [fi:dz] [ɒn][ðə; ði] [li:vz] , [prə'dju:sɪŋ] ['taɪni] [həʊlz] .

| The | larva | feeds | on | the | leaves | , | producing | tiny | holes | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 饲料 | 在 | 这 | 树叶 | , | 生产 | 微小的 | 孔 | . |

幼虫以叶片为食，造成细小的孔洞。

[ˌaɪ 'ti:][kən'strʌkts; 'kɒnstrʌkts][ə; eɪ] [laɪt] [braʊn] , [sɪ'gɑ:(r)] - [ʃeɪpt] [keɪs] [ə'baʊt][wʌn] - [fɔ:θ] [ɪntʃ] [ɪn]

| It | constructs | a | light | brown | , | cigar | - | shaped | case | about | one | - | fourth | inch | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它 | 构造 | 一个 | 光 | 棕色的 | , | 雪茄 | - | 形状 | 案件 | 关于 | 一 | - | 第四 | 英寸 | 在 |

[leŋkθ; leŋθ] [wɪtʃ] [ in'keis ] [ˌaɪ 'ti:] [θru:'aʊt] [dɪ'veləpmənt] .

| length | which | encases | it | throughout | development | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 长度 | 哪个 | 包裹 | 它 | 自始至终 | 发展 | . |

它会形成一个浅棕色的雪茄状外壳，长约四分之一英寸，并在整个发育过程中将其包裹起来。

[kən'trəʊl] . — [ðə; ði] [spreɪ] [ə'plaɪd] [fɔ:(r); fə(r)][kən'trəʊl][ɒv; əv][ðə; ði] [nʌt] [keis'beərə] [wɪl] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli]

| Control | . | — | The | spray | applied | for | control | of | the | nut | casebearer | will | usually |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 这 | 喷 | 应用 | 为了 | 控制 | 的 | 这 | 坚果 | 案件负责人 | 将要 | 通常 |

[prɪ'vent] [sɪg'nɪfɪkənt] ['ɪndʒəri][baɪ][ðə; ði][sɪ'gɑ:(r)] [keis'beərə] .

| prevent | significant | injury | by | the | cigar | casebearer | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 防止 | 重要的 | 受伤 | 经过 | 这 | 雪茄 | 案件负责人 | . |

控制——用于控制坚果壳虫的喷剂通常会防止雪茄壳虫造成重大伤害。

[si:] [spreɪ] ['ʃedju:l] , [peɪdʒ][fɔ:r] .

| See | spray | schedule | , | page | 4 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 看 | 喷 | 日程 | , | 页 | 4 | . |

请参阅第 4 页的喷洒计划。

[fɔ:l] ['webwɜ:m]

| FALL | WEBWORM |
|---|---|
| 落下 | 网虫 |

秋季网虫

[ðə; ði] [wɛbs] [prə'dju:st] [baɪ][ðə; ði][fɔ:l] ['webwɜ:m] , [ˌhaɪ'fæntriə] ['kjunɪə] ( ['drʊəri] ) , [ɑ:(r); ə(r)][fə'mɪliə(r)]

| The | webs | produced | by | the | fall | webworm | , | Hyphantria | cunea | ( | Drury | ) | , | are | familiar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 网络 | 生产 | 经过 | 这 | 落下 | 网虫 | , | 下丘脑 | 楔形 | ( | 德鲁里 | ) | , | 是 | 熟悉的 |

[tu:; tə] ['evriwʌn] .

| to | everyone | . |
|---|---|---|
| 到 | 每个人 | . |

秋季网虫（Hyphantria cunea (Drury)）织成的网，人人都很熟悉。

[li:vz] [ɑ:(r); ə(r)]['i:t(ə)n][baɪ][ðə; ði] ['lɑ:vi:] [wɪtʃ] [lɪv; laɪv][ɪn] ['lu:sli] ['wəʊv(ə)n] , ['dɜ:ti] [waɪt] [wɛbs] ,

| Leaves | are | eaten | by | the | larvae | which | live | in | loosely | woven | , | dirty | white | webs | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 树叶 | 是 | 吃 | 经过 | 这 | 幼虫 | 哪个 | 居住 | 在 | 松散地 | 编织 | , | 肮脏的 | 白色的 | 网络 | , |

['fɪgə(r)] - .

| Figure | 19 | . |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

幼虫生活在松散编织的脏白色蛛网中，以树叶为食，如图 19 所示。

[ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt][ɪz][ə; eɪ] [waɪt] [mɒθ] [wɪtʃ] [meɪ] [hæv; həv] [blæk] [ɔ:(r)] [braʊn] [spɒts] [ɒn][ðə; ði]

| The | adult | is | a | white | moth | which | may | have | black | or | brown | spots | on | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成人 | 是 | 一个 | 白色的 | 蛾 | 哪个 | 可能 | 有 | 黑色的 | 或者 | 棕色的 | 地点 | 在 | 这 |

['fɔ:ˌwɪŋ] .

| forewing | . |
|---|---|
| 前翅 | . |

成虫为白色蛾子，前翅上可能有黑色或棕色斑点。

[ɪts] [wɪŋz] [hæv; həv][ə; eɪ][spæn][ɒv; əv][ə'baʊt][wʌn] [ɪntʃ] .

| Its | wings | have | a | span | of | about | 1 | inch | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它是 | 翅膀 | 有 | 一个 | 跨度 | 的 | 关于 | 1 | 英寸 | . |

它的翼展约为1英寸。

[ðə; ði] ['lɑ:vi:] [ɑ:(r); ə(r)] [peɪl] ['jeləʊ] ['spɒtɪd] [wɪð] [blæk] .

| The | larvae | are | pale | yellow | spotted | with | black | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 是 | 苍白 | 黄色的 | 斑 | 和 | 黑色的 | . |

幼虫呈淡黄色，带有黑色斑点。

[ðeɪ] [ə'teɪn] [ə; eɪ][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][wʌn] [ɪntʃ] [wen] [fʊl] [grəʊn] [ænd; ənd][ɑ:(r); ə(r)] ['kʌvəd] [wɪð]

| They | attain | a | length | of | 1 | inch | when | full | grown | and | are | covered | with |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 达到 | 一个 | 长度 | 的 | 1 | 英寸 | 什么时候 | 满的 | 生长 | 和 | 是 | 涵盖 | 和 |

[lɒŋ] [blæk] [ænd; ənd] [waɪt] [heəz] .

| long | black | and | white | hairs | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 长的 | 黑色的 | 和 | 白色的 | 头发 | . |

它们完全长大后可达 1 英寸长，身上覆盖着长长的黑白相间的毛发。

[ðə; ði]['ɪnsekt] [ ˌəuvə'wintə ] [æz; əz][ə; eɪ]['pju:pə][ɪn] ['laɪtli] ['wəʊv(ə)n] [kə'ku:nz] [ɪn] ['debri:] [ɒn][ðə; ði] [sɔɪl]

| The | insect | overwinters | as | a | pupa | in | lightly | woven | cocoons | in | debris | on | the | soil |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 昆虫 | 越冬 | 作为 | 一个 | 蛹 | 在 | 轻轻 | 编织 | 茧 | 在 | 碎片 | 在 | 这 | 土壤 |

[ɔ:(r)]['ʌndə(r)][ðə; ði] [bɑ:k] .

| or | under | the | bark | . |
|---|---|---|---|---|
| 或者 | 在下面 | 这 | 吠 | . |

这种昆虫以蛹的形态在土壤碎屑中或树皮下的稀疏茧中越冬。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ðə; ði]['ædʌlts] [ɪ'mɜ:dʒ] [ænd; ənd] [leɪ] ['mæsɪz] [ɒv; əv] ['gri:nɪʃ] [waɪt] [egz] [ɒn][ðə; ði]

| In | the | spring | the | adults | emerge | and | lay | masses | of | greenish | white | eggs | on | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 春天 | 这 | 成年人 | 出现 | 和 | 躺 | 群众 | 的 | 绿绿色 | 白色的 | 鸡蛋 | 在 | 这 |

[li:vz] .

| leaves | . |
|---|---|
| 树叶 | . |

春天，成虫出现并在叶子上产下大量绿白色的卵。

[ðə; ði] ['kætəpɪləz] [wɪtʃ] [hætʃ] [frɒm; frəm][ðə; ði] [egz] [fiːd] [ɒn][ðə; ði] [liːvz] [ɪn] ['kɒləniz] ['ʌndə(r)]
**The caterpillars which hatch from the eggs feed on the leaves in colonies under**
这 毛毛虫 哪个 孵化 从 这 鸡蛋 喂养 在 这 树叶 在 殖民地 在下面
[wɛbs] [wɪtʃ] [ðeɪ] [kən'strʌkt] .
**webs which they construct .**
网络 哪个 他们 构造 .

从卵中孵化出来的毛虫以树叶为食，它们成群结队地在自己织的网下觅食。

['ɑːftə(r)] ['fiːdɪŋ] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [mʌnθ] [tuː; tə][sɪks] [wiːks] ,
**After feeding for a month to 6 weeks ,**
后 喂养 为了 一个 月 到 6 周 ,

喂养一个月至六周后，

[ðə; ði] ['lɑːviː] [krɔːl] [daʊn] [ðə; ði] [triː] [ænd; ənd][pjuː'peɪt][ɪn] [luːs] [kə'kuːnz] [ɪn] ['debriː] ,
**the larvae crawl down the tree and pupate in loose cocoons in debris ,**
这 幼虫 爬行 向下 这 树 和 蛹 在 松动的 茧 在 碎片 ,

幼虫爬下树干，在枯枝落叶中结成松散的茧化蛹。

['ʌndə(r)] [bɑːk] , [ɔː(r)][ɪn] [luːs] [sɔɪl] .
**under bark , or in loose soil .**
在下面 吠 , 或者 在 松动的 土壤 .

树皮下或疏松的土壤中。

['ædʌlts] [ə'pɪə(r)] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd] [dɪ'pɒzɪt] [egz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['sekənd][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n]
**Adults appear during the summer and deposit eggs for the second generation**
成年人 出现 期间 这 夏天 和 订金 鸡蛋 为了 这 第二 一代
.
**:**
.

成虫在夏季出现，并产卵繁衍第二代。

[ðə; ði] ['lɑːviː] [ɒv; əv] [ðɪs] [ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] [fiːd] [ɪk'stensɪvli] [ʌn'tɪl] [fɔːl] ,
**The larvae of this generation feed extensively until fall ,**
这 幼虫 的 这 一代 喂养 广泛地 直到 落下 ,

这一代幼虫会大量取食，直到秋季。

[krɔːl] [daʊn] [ðə; ði] [triː] [ænd; ənd][pjuː'peɪt][fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['wɪntə(r)] .
**crawl down the tree and pupate for the winter .**
爬行 向下 这 树 和 蛹 为了 这 冬天 .

爬下树，化蛹过冬。

[kən'trəʊl] . — [laɪt] [ˌɪnfe'steɪʃn] [ɒn][ə; eɪ] [fjuː] [triːz] [kæn; kən][biː; bi] [ɪ'lɪmɪneɪtɪd] [baɪ] ['pruːnɪŋ] [aʊt]
**Control . — Light infestations on a few trees can be eliminated by pruning out**
控制 . — 光 虫害 在 一个 很少 树木 能 是 已淘汰 经过 修剪 出去
[ðə; ði] [ə'fektɪd] ['brɑːntʃɪz] [ænd; ənd] ['bɜːnɪŋ] [ðem; ðəm] .
**the affected branches and burning them .**
这 做作的 分支 和 燃烧 他们 .

防治方法——对于少数树木上的轻微虫害，可以通过修剪掉受影响的枝条并将其烧毁来消除。

[ɪf] [ðɪs] ['meθəd] [ɒv; əv][kən'trəʊl][ɪz][nɒt] ['præktɪkəbl] , [ðə; ði] [triːz] [ʃʊd; ʃəd] be16
**If this method of control is not practicable , the trees should be16**
如果 这 方法 的 控制 是 不是 切实可行的 , 这 树木 应该 be16

如果这种控制方法不可行，则应砍伐树木。

[spred] [wɪð] [ˌtuː'tuː] [paʊndz] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌdiː diː 'tiː] ['wetəbl] ['paʊdə(r)] ;
**sprayed with 2 pounds of 50 percent DDT wettable powder ;**
喷洒 和 2 磅 的 - 百分比 滴滴涕 可湿式 粉末 ;

喷洒2磅50% DDT可湿性粉剂;

[wʌn] [paʊnd] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌpærə'θaɪən] ['wetəbl] ['paʊdə(r)] ;
**1 pound of 25 percent parathion wettable powder ;**
1 磅 的 - 百分比 对硫磷 可湿式 粉末 ;

1磅25%对硫磷可湿性粉剂;

[ɔː(r)][θriː] [paʊndz] [ɒv; əv] [liːd] ['ɑːsəˌneɪt] [pə(r)] - ['gælənz] [ɒv; əv] ['wɔːtə(r)] [ [naɪn] ] .

| or | 3 | pounds | of | lead | arsenate | per | 100 | gallons | of | water | [ | 9 | ] | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 或者 | 3 | 磅 | 的 | 带领 | 砷酸盐 | 每 | - | 加仑 | 的 | 水 | [ | 9 | ] | . |

或每 100 加仑水中含有 3 磅砷酸铅[9]。

['fɪgə(r)] - .

| Figure | 19 | . |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

图 19。

[web] [ɒv; əv] [ðə; ði] [fɔːl] ['webwɜːm] [ɒn] [ə; eɪ] ['piːkən] [lɪm] .

| Web | of | the | fall | webworm | on | a | pecan | limb | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 网站 | 的 | 这 | 落下 | 网虫 | 在 | 一个 | 胡桃 | 肢 | . |

山核桃树枝上秋季网虫的网。

['wɔːlnʌt] ['kætəpɪlə(r)]

| WALNUT | CATERPILLAR |
|---|---|
| 核桃 | 毛虫 |

胡桃木毛虫

['djʊərɪŋ] [ðə; ði] [sprɪŋ] [ænd; ənd] ['sʌmə(r)] , [ðə; ði] ['wɔːlnʌt] ['kætəpɪləz] , [də'tɑːnə] - [dʒiː] . &

| During | the | spring | and | summer | , | the | walnut | caterpillars | , | Datana | integerrima | G | . | & |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 期间 | 这 | 春天 | 和 | 夏天 | , | 这 | 核桃 | 毛毛虫 | , | 数据 | - | G | . | & |

[ɑː(r)] . [ænd; ənd] ['ʌðə(r)z] ,

| R | . | and | others | , |
|---|---|---|---|---|
| 拉 | . | 和 | 其他的 | , |

在春夏两季，核桃毛虫（Datana integerrima G. & R. 等）

[meɪ] [strɪp] [ðə; ði] [liːvz] [frɒm; frəm] ['brɑːntʃɪz] [ɔː(r)] [ɪn'taɪə(r)] [smɔːl] [triːz] .

| may | strip | the | leaves | from | branches | or | entire | small | trees | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 可能 | 条 | 这 | 树叶 | 从 | 分支 | 或者 | 全部的 | 小的 | 树木 | . |

可能会使树枝或整棵小树的叶子脱落。

[ðə; ði] ['ædʌlt; ə'dʌlt] [ɪz] [ə; eɪ] [mɒθ] [wɪð] [ə; eɪ] ['wɪŋspæn] [ɒv; əv] 1½ [tuː; tə] [ˌtuː'tuː] ['ɪntʃɪz] .

| The | adult | is | a | moth | with | a | wingspan | of | 1½ | to | 2 | inches | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成人 | 是 | 一个 | 蛾 | 和 | 一个 | 翼展 | 的 | 1½ | 到 | 2 | 英寸 | . |

成虫是一种蛾子，翼展为 1.5 至 2 英寸。

[ðə; ði] ['fɔːˌwɪŋ] [ɑː(r); ə(r)] [laɪt] [braʊn] [wɪð] [dɑːkə] ['weɪvi] [laɪnz] .

| The | forewings | are | light | brown | with | darker | wavy | lines | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 前翅 | 是 | 光 | 棕色的 | 和 | 较暗 | 波浪状 | 线条 | . |

前翅呈浅棕色，带有较深的波浪状条纹。

[ðə; ði] ['haɪndˌwɪŋz] [ɑː(r); ə(r)] ['laɪtə(r)] [ɪn] ['kʌlə(r)] [wɪ'ðaʊt] [laɪnz] .

| The | hindwings | are | lighter | in | color | without | lines | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 后翅 | 是 | 打火机 | 在 | 颜色 | 没有 | 线条 | . |

后翅颜色较浅，没有条纹。

[ðə; ði] [ˌɪmə'tjʊə(r)] ['lɑːvə] [ɪz] ['redɪʃ] [braʊn] [wɪð] ['nærəʊ] ['jeləʊɪʃ] [laɪnz] [ðæt] [ɪk'stend] [ðə; ði]

| The | immature | larva | is | reddish | brown | with | narrow | yellowish | lines | that | extend | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 不成熟 | 幼虫 | 是 | 微红 | 棕色的 | 和 | 狭窄的 | 淡黄色 | 线条 | 那 | 延长 | 这 |

[leŋkθ; leŋθ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['bɒdi] .

| length | of | the | body | . |
|---|---|---|---|---|
| 长度 | 的 | 这 | 身体 | . |

幼虫呈红褐色，身上有贯穿全身的狭窄黄色条纹。

[ðə; ði] [fʊl] - [grəʊn] ['lɑːvə] [ɪz] ['ɔːlməʊst] [blæk] [wɪð] [tuː] ['greɪɪʃ] [laɪnz] [ɒn] [ðə; ði] [bæk] [ænd; ənd] [tuː]

| The | full | - | grown | larva | is | almost | black | with | two | grayish | lines | on | the | back | and | two |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 满的 | - | 生长 | 幼虫 | 是 | 几乎 | 黑色的 | 和 | 二 | 灰蒙蒙的 | 线条 | 在 | 这 | 后退 | 和 | 二 |

[ɒn] [ðə; ði] [saɪdz] .

| on | the | sides | . |
|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 侧面 | . |

完全成熟的幼虫几乎是黑色的，背部有两条灰色的条纹，两侧各有两条。

['meni] [lɒŋ] , [sɒft] [greɪ] [heəz] [ɑ:(r); ə(r)][dɪ'strɪbju:tɪd; 'dɪstrɪbju:tɪd]['əʊvə(r)][ðə; ði]['bɒdi] .

| **Many** | **long** | **,** | **soft** | **gray** | **hairs** | **are** | **distributed** | **over** | **the** | **body** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 许多 | 长的 | , 柔软的 | | 灰色的 | 头发 | 是 | 分布式 | 超过 | 这 | 身体 | . |

全身分布着许多又长又软的灰色毛发。

[ðɪs] ['ɪnsekt] [ ,əuvə'wintə ] [ɪn][ðə; ði]['pju:pəl][steɪdʒ][ɪn][ðə; ði][sɔɪl] .

| **This** | **insect** | **overwinters** | **in** | **the** | **pupal** | **stage** | **in** | **the** | **soil** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 昆虫 | 越冬 | 在 | 这 | 蛹 | 阶段 | 在 | 这 | 土壤 | . |

这种昆虫以蛹的形态在土壤中越冬。

[ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt] [ i'mə:dʒ ] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ænd; ənd][dɪ'pɑ:zɪts] [egz] [ɪn] ['mæsɪz] [ɒn][ðə; ði] ['ʌndəsaɪd]

| **The** | **adult** | **emerges** | **in** | **the** | **spring** | **and** | **deposits** | **eggs** | **in** | **masses** | **on** | **the** | **underside** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成人 | 出现 | 在 | 这 | 春天 | 和 | 存款 | 鸡蛋 | 在 | 群众 | 在 | 这 | 底面 |

[ɒv; əv][ðə; ði] [li:vz] ,

| **of** | **the** | **leaves** | **,** |
|---|---|---|---|
| 的 | 这 | 树叶 | , |

成虫在春季出现，并将卵成团产在叶片背面。

['fɪgə(r)] - .

| **Figure** | **20** | **.** |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

图 20。

[ðə; ði] ['lɑ:vi:] [fi:d] [ɪn] ['kɒləniz] [ɒn][ðə; ði] [li:vz] [fɔ:(r); fə(r)][ə'baʊt][θri:] [wi:ks] .

| **The** | **larvae** | **feed** | **in** | **colonies** | **on** | **the** | **leaves** | **for** | **about** | **3** | **weeks** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 喂养 | 在 | 殖民地 | 在 | 这 | 树叶 | 为了 | 关于 | 3 | 周 | . |

幼虫成群结队地以叶片为食，大约持续 3 周。

[æt; ət][ˌpɪəri'ɒdɪk] ['ɪntərvlz] , [ðə; ði] [gru:ps] [ɒv; əv] ['lɑ:vi:] [mu:v] [tu:; tə][ðə; ði] [trʌŋk] [tu:; tə][məʊlt]

| **At** | **periodic** | **intervals** | **,** | **the** | **groups** | **of** | **larvae** | **move** | **to** | **the** | **trunk** | **to** | **molt** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 周期性 | 间隔 | , | 这 | 团体 | 的 | 幼虫 | 移动 | 到 | 这 | 树干 | 到 | 蜕皮 |

[ænd; ənd] ,

| **and** | **,** |
|---|---|
| 和 | , |

幼虫群会周期性地移动到树干上蜕皮，

['ɑ:ftə(r)] ['ʃedɪŋ] [ðeə(r)][skɪnz] , [ðeɪ] [rɪ'tɜ:n] [tu:; tə][ðə; ði] [li:vz] [tu:; tə] [fi:d] [ʌn'tɪl][ðə; ði][nekst][məʊlt]

| **after** | **shedding** | **their** | **skins** | **,** | **they** | **return** | **to** | **the** | **leaves** | **to** | **feed** | **until** | **the** | **next** | **molt** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 后 | 脱落 | 他们的 | 皮肤 | , | 他们 | 返回 | 到 | 这 | 树叶 | 到 | 喂养 | 直到 | 这 | 下一个 | 蜕皮 |

.

**:**

.

蜕皮后，它们会回到树叶上觅食，直到下一次蜕皮。

[ðeɪ] [du:; də][nɒt] [ɪn'keɪs] [ðəm'selvz] [ɪn] [wɛbs] .

| **They** | **do** | **not** | **encase** | **themselves** | **in** | **webs** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 做 | 不是 | 包住 | 他们自己 | 在 | 网络 | . |

它们不会把自己包裹在蛛网里。

[ðeə(r)] [ɑ:(r); ə(r)] [tu:] [ˌdʒenə'reɪʃnz] [i:tʃ] [jɪə(r)] , [ðə; ði][fɜ:st] [ə'piərɪŋ] [ɪn] [leɪt] [sprɪŋ] [ænd; ənd] ['ɜ:li]

| **There** | **are** | **two** | **generations** | **each** | **year** | **,** | **the** | **first** | **appearing** | **in** | **late** | **spring** | **and** | **early** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 那里 | 是 | 二 | 几代人 | 每个 | 年 | , | 这 | 第一的 | 出现 | 在 | 晚的 | 春天 | 和 | 早期的 |

['sʌmə(r)] ,

| **summer** | **,** |
|---|---|
| 夏天 | , |

每年有两代，第一代出现在晚春和初夏。

[ðə; ði]['sekənd][ɪn]['leɪtə(r)] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd][fɔ:l] .

| **the** | **second** | **in** | **later** | **summer** | **and** | **fall** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 第二 | 在 | 之后 | 夏天 | 和 | 落下 | . |

第二次是在夏末秋初。

['lɑːviː] [ɒv; əv][ðə; ði]['sekənd][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] [kəm'pliːt] [dɪ'veləpmənt] [ænd; ənd] [krɔːl] [daʊn] [tuː; tə]
**Larvae** **of** **the** **second** **generation** **complete** **development** **and** **crawl** **down** **to**
幼虫 的 这 第二 一代 完全的 发展 和 爬行 向下 到
[pjuː'peɪt][ɪn][ðə; ði][sɔɪl] .
**pupate** **in** **the** **soil** **.**
蛹 在 这 土壤 .

第二代幼虫发育完成后，爬入土壤中化蛹。

[kən'trəʊl] . — [wen] [ðiːz] ['ɪnsekts] [bɪ'kʌm] [ə'bʌndənt] [ɪ'nʌf] [tuː; tə][diː'fəʊlieɪt] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv]
**Control** **.** **—** **When** **these** **insects** **become** **abundant** **enough** **to** **defoliate** **portions** **of**
控制 . — 什么时候 这些 昆虫 变得 丰富 足够的 到 落叶 部分 的
[ðə; ði] [triː] ,
**the** **tree** **,**
这 树 ,

防治——当这些昆虫数量过多，导致树木部分落叶时，

[ðeɪ] [meɪ] [biː; bi] [kən'trəʊld] [baɪ] [ə'plaɪɪŋ] [ə; eɪ] [spreɪ] [kən'teɪnɪŋ] [ˌtuː'tuː] [paʊndz] [ɒv; əv] - [pə'sent]
**they** **may** **be** **controlled** **by** **applying** **a** **spray** **containing** **2** **pounds** **of** **50** **percent**
他们 可能 是 受控 经过 申请 一个 喷 包含 2 磅 的 - 百分比
[ˌdiː diː 'tiː] ['wetəbl] ['paʊdə(r)] ;
**DDT** **wettable** **powder** **;**
滴滴涕 可湿式 粉末 ;

可通过喷洒含有 2 磅 50% DDT 可湿性粉剂的喷雾剂来控制它们；

[θriː] [paʊndz] [ɒv; əv] [liːd] ['ɑːsəˌneɪt] ;
**3** **pounds** **of** **lead** **arsenate** **;**
3 磅 的 带领 砷酸盐 ;

3磅砷酸铅；

[ɔː(r)][wʌn] [paʊnd] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌpærə'θaɪən] ['wetəbl] ['paʊdə(r)][pə(r)] - ['gælənz] [ɒv; əv]['wɔːtə(r)] .
**or** **1** **pound** **of** **25** **percent** **parathion** **wettable** **powder** **per** **100** **gallons** **of** **water** **.**
或者 1 磅 的 - 百分比 对硫磷 可湿式 粉末 每 - 加仑 的 水 .

或每 100 加仑水中加入 1 磅 25% 的对硫磷可湿性粉剂。

['fɪgə(r)] - .
**Figure** **20** **.**
数字 - .

图 20。

['wɔːlnʌt] ['kætəpɪlə(r)]['ædʌlts][ænd; ənd] [eg] [mæs] [ɒn][ə; eɪ]['piːkən] ['liːflət] .
**Walnut** **caterpillar** **adults** **and** **egg** **mass** **on** **a** **pecan** **leaflet** **.**
核桃 毛虫 成年人 和 蛋 大量的 在 一个 胡桃 传单 .

胡桃毛虫成虫和卵块在山核桃叶片上。

['piːkən] [ˌkætə'keɪlə]
**PECAN** **CATOCALA**
胡桃 卡托卡拉

山核桃卡托卡拉

['sevrəl] ['spiːʃiːz] [ɒv; əv] , ['fɪgə(r)] - , [ə'mʌŋ] [ðem; ðəm][ˌkætə'keɪlə] [mɛstoʊsə] - . ,
**Several** **species** **of** **catocalas** **,** **Figure** **21** **,** **among** **them** **Catocala** **maestosa** **Hlst** **.** **,**
一些 物种 的 卡托卡拉斯 , 数字 - , 之中 他们 卡托卡拉 雄伟 - . ,

图 21 中所示的几种卡托卡拉鸟，其中包括卡托卡拉·马埃斯托萨·Hlst.。

[meɪ] [strɪp][ðə; ði] [liːvz] [ɒv; əv][pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz][ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] ['liːvɪŋ] ['əʊnli][ðə; ði] ['mɪdˌrɪb] .
**may** **strip** **the** **leaves** **of** **pecans** **in** **the** **spring** **leaving** **only** **the** **midribs** **.**
可能 条 这 树叶 的 山核桃 在 这 春天 离开 仅有的 这 中肋 .

春天可能会剥去山核桃树的叶子，只留下叶脉。

[ðə; ði] ['kætəpɪləz] [ɑː(r); ə(r)] ['veri] [dɑːk] [greɪ] [ænd; ənd] [ə'teɪn] [ə; eɪ][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] [ə'baʊt][θriː] ['ɪntʃɪz]

| The | caterpillars | are | very | dark | gray | and | attain | a | length | of | about | 3 | inches |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 毛毛虫 | 是 | 非常 | 黑暗的 | 灰色的 | 和 | 达到 | 一个 | 长度 | 的 | 关于 | 3 | 英寸 |

[wen] [fʊl] [grəʊn] .

| when | full | grown | . |
|---|---|---|---|
| 什么时候 | 满的 | 生长 | . |

这些毛虫呈深灰色，完全长大后体长约 3 英寸。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['veri] ['æktɪv] [wen] [dɪ'stɜːbd] [ænd; ənd] [muːv] [wɪð] [ə; eɪ] ['luːpɪŋ] ['məʊʃn] .

| They | are | very | active | when | disturbed | and | move | with | a | looping | motion | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 是 | 非常 | 积极的 | 什么时候 | 不安 | 和 | 移动 | 和 | 一个 | 循环 | 运动 | . |

它们受到干扰时非常活跃，并以环形运动的方式移动。

[bəuθ][ðə; ði] ['kætəpɪləz] [ænd; ənd][ðə; ði] [mɔːθs] [ɑː(r); ə(r)] [wel] ['kæməflɑːʒd] .

| Both | the | caterpillars | and | the | moths | are | well | camouflaged | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 两个都 | 这 | 毛毛虫 | 和 | 这 | 蛾子 | 是 | 出色地 | 伪装 | . |

毛虫和蛾子都具有很好的伪装能力。

[wen] [ðeɪ] [rest][ɒn][ðə; ði] [triːz] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] [deɪ] ,

| When | they | rest | on | the | trees | during | the | day | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 什么时候 | 他们 | 休息 | 在 | 这 | 树木 | 期间 | 这 | 天 | , |

当它们白天在树上休息时，

[ðeə(r)]['kʌlə(r)][səʊ] ['hɑːmənaɪz] [wɪð] [ðə; ði]['kʌlə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] [bɑːk] [ðæt] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['friːkwəntli]

| their | color | so | harmonizes | with | the | color | of | the | bark | that | they | are | frequently |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们的 | 颜色 | 所以 | 协调 | 和 | 这 | 颜色 | 的 | 这 | 吠 | 那 | 他们 | 是 | 频繁地 |

[ˌɪndɪ'stɪŋgwɪʃəb(ə)l] .

| indistinguishable | . |
|---|---|
| 无法区分的 | . |

它们的颜色与树皮的颜色非常协调，以至于经常难以区分。

[kən'trəʊl] . — [wʌn] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ˌtuː'tuː] [paʊndz] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌdiː diː 'tiː] ['wetəbl] ['paʊdə(r)]

| Control | . | — | One | application | of | 2 | pounds | of | 50 | percent | DDT | wettable | powder |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 一 | 应用 | 的 | 2 | 磅 | 的 | - | 百分比 | 滴滴涕 | 可湿式 | 粉末 |

[pə(r)] - ['gælənz][ɒv; əv]['wɔːtə(r)][kən'trəʊlz] [ðɪs] [pest] .

| per | 100 | gallons | of | water | controls | this | pest | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 每 | - | 加仑 | 的 | 水 | 控制 | 这 | 害虫 | . |

防治方法——每 100 加仑水中加入 2 磅 50% DDT 可湿性粉剂，即可防治这种害虫。

[ɔːl'ðəʊ] [ðə; ði][mə'dʒɒrəti][ɒv; əv][ˌkætə'keɪlə] ['lɑːviː] [riːtʃ] [mə'tʃʊərəti][bɪ'fɔː(r)][ðə; ði][taɪm][tuː; tə] [spreɪ]

| Although | the | majority | of | catocala | larvae | reach | maturity | before | the | time | to | spray |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 虽然 | 这 | 多数 | 的 | 卡托卡拉 | 幼虫 | 抵达 | 到期 | 前 | 这 | 时间 | 到 | 喷 |

[fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [nʌt] [keis'beərə] ,

| for | the | nut | casebearer | , |
|---|---|---|---|---|
| 为了 | 这 | 坚果 | 案件负责人 | , |

虽然大多数小黑天蛾幼虫在喷洒杀虫剂防治坚果壳蜈的时间之前就已经成熟，

[ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][ðem; ðəm] [wɪl] [biː; bi] [kɪld] [wen] [ðə; ði] [ˌrekə'mendɪd] [spreɪ] [ɪz] [ə'plaɪd]

| a | number | of | them | will | be | killed | when | the | recommended | spray | is | applied |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 数字 | 的 | 他们 | 将要 | 是 | 被杀 | 什么时候 | 这 | 受到推崇的 | 喷 | 是 | 应用 |

[fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['lætə(r)]['ɪnsekt] .

| for | the | latter | insect | . |
|---|---|---|---|---|
| 为了 | 这 | 后者 | 昆虫 | . |

当使用针对后一种昆虫的推荐喷剂时，其中许多昆虫将被杀死。

['piːkən] ['spɪtlbʌg]

| PECAN | SPITTLEBUG |
|---|---|
| 胡桃 | 沫蝉 |

山核桃沫蝉

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ænd; ənd] ['ɜ:li] ['sʌmə(r)] [ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [bʌdz] [ænd; ənd] [smɔ:l] [nʌts] [meɪ] [bi:; bi]

| In | the | spring | and | early | summer | a | number | of | buds | and | small | nuts | may | be |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 春天 | 和 | 早期的 | 夏天 | 一个 | 数字 | 的 | 花蕾 | 和 | 小的 | 坚果 | 可能 | 是 |

['kʌvəd] [wɪð] ['fəʊmi] [waɪt] ['mæsɪz] .

| covered | with | foamy | white | masses | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 涵盖 | 和 | 泡沫状 | 白色的 | 群众 | . |

春季和初夏时节，许多花蕾和小坚果上可能会覆盖着一层泡沫状的白色物质。

[ˌɪn'saɪd] [ðiːz] ['mæsɪz] [ɑ:(r); ə(r)] ['sevrəl] [smɔ:l] ['ɪnsekts] [kɔ:ld] [spɪtəlbəgz] , - [ɒb'tju:zə] (

| Inside | these | masses | are | several | small | insects | called | spittlebugs | , | Clastoptera | obtusa | ( |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 里面 | 这些 | 群众 | 是 | 一些 | 小的 | 昆虫 | 称为 | 沫蝉 | , | - | 钝头 | ( |

[seɪ] ) .

| Say | ) | . |
|---|---|---|
| 说 | ) | . |

这些团块内含有几种名为沫蝉（Clastoptera obtusa (Say)）的小昆虫。

[ðə; ði] [waɪt] [frɒθ] [ɪz] [prə'dju:st] ['prɒbəbli] [tu:; tə] [meɪn'teɪn] [æn; ən] [ˌɑ:tɪ'fɪʃ(ə)l] [haɪ] [hju:'mɪdəti] , [wɪtʃ]

| The | white | froth | is | produced | probably | to | maintain | an | artificial | high | humidity | , | which |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 白色的 | 泡沫 | 是 | 生产 | 大概 | 到 | 维持 | 一个 | 人造的 | 高的 | 湿度 | , | 哪个 |

[ɪz] [rɪ'kwaɪəd] [fɔ:(r); fə(r)] [dɪ'veləpmənt] .

| is | required | for | development | . |
|---|---|---|---|---|
| 是 | 必需的 | 为了 | 发展 | . |

产生白色泡沫可能是为了维持人工高湿度，这是发育所必需的。

[ðə; ði]['ædʌlts][rɪ'zemb(ə)l] ['li:fˌhɒpə(r)] [ænd; ənd][flai] ['æktɪvli] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] .

| The | adults | resemble | leafhoppers | and | fly | actively | during | the | summer | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 成年人 | 类似 | 叶蝉 | 和 | 飞 | 积极 | 期间 | 这 | 夏天 | . |

成虫外形像叶蝉，夏季飞行活跃。

[ðɪs] ['ɪnsekt][hæz; həz][nɒt] [bi:n] [nəʊn] [tu:; tə] [kɔ:z] ['eni] [sɪg'nɪfɪkənt] ['ɪndʒəri][ɒn][pɪ'kænz; pɪ'kɑ:nz][ɪn]

| This | insect | has | not | been | known | to | cause | any | significant | injury | on | pecans | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 昆虫 | 有 | 不是 | 到过 | 已知 | 到 | 原因 | 任何 | 重要的 | 受伤 | 在 | 山核桃 | 在 |

['teksəs] .

| Texas | . |
|---|---|
| 德克萨斯州 | . |

据了解，这种昆虫尚未对德克萨斯州的山核桃造成任何重大损害。

['pi:kən] [bʌd] [mɒθ]

| PECAN | BUD | MOTH |
|---|---|---|
| 胡桃 | 芽 | 蛾 |

山核桃芽蛾

[ðə; ði]['pi:kən] [bʌd] [mɒθ] , - - ( [slɪŋ] . ) , ['dæmɪdʒɪz] ['nɜ:səri] [stɒk] [ænd; ənd]

| The | pecan | bud | moth | , | Gretchena | bolliana | ( | Sling | . | ) | , | damages | nursery | stock | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 胡桃 | 芽 | 蛾 | , | - | - | ( | 吊索 | . | ) | , | 损害 | 苗圃 | 库存 | 和 |

['freʃli] [tɒp] - [wɜ:kt] [pɪ'kænz; pɪ'kɑ:nz] .

| freshly | top | - | worked | pecans | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 新鲜的 | 顶部 | - | 工作 | 山核桃 | . |

山核桃芽蛾（Gretchena bolliana (Sling.)）会损害苗圃中的幼苗和刚摘除顶部果实的山核桃。

[ðə; ði] ['griːnɪʃ] ['lɑ:vi:] [fi:d] [ɪn][ðə; ði]['æksɪl][ɒv; əv][ðə; ði] ['nju:li] [set] [bʌdz] [ænd; ənd][ɪn][ðə; ði]

| The | greenish | larvae | feed | in | the | axils | of | the | newly | set | buds | and | in | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 绿绿色 | 幼虫 | 喂养 | 在 | 这 | 腋窝 | 的 | 这 | 新 | 放 | 花蕾 | 和 | 在 | 这 |

terminals17

| terminals17 |
|---|
| terminals17 |

这些绿色的幼虫以新生芽的腋部和顶端为食[17]。

[ɒv; əv] [jʌŋ] [triːz] , ['kɔ:zɪŋ] [ɪk'stensɪv] ['brɑ:ntʃɪŋ] .

| of | young | trees | , | causing | extensive | branching | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 的 | 年轻的 | 树木 | , | 导致 | 广泛的 | 分枝 | . |

导致幼树大量分枝。

[ðeə(r)] [ɑː(r); ə(r)] ['sevrəl] [ˌdʒenə'reɪʃnz] [iːtʃ] [jɪə(r)] .
**There are several generations each year .**
那里 是 一些 几代人 每个 年 .

每年有好几代人。

['fɪgə(r)] - .
**Figure 21 .**
数字 - .

图 21。

[mɒθ] [ɒv; əv][ðə; ði]['piːkən][ˌkætə'keɪlə] .
**Moth of the pecan catocala .**
蛾 的 这 胡桃 卡托卡拉 .

山核桃蛾（catocala）。

[kən'trəʊl] . — [ðɪs] ['ɪnsekt] [meɪ] [biː; bi] [kən'trəʊld] [baɪ] [ə'plaɪɪŋ] [ə; eɪ] [spreɪ] [kən'teɪnɪŋ] [ˌtuː'tuː] [paʊndz]
**Control . — This insect may be controlled by applying a spray containing 2 pounds**
控制 . — 这 昆虫 可能 是 受控 经过 申请 一个 喷 包含 2 磅
[ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌdiː diː 'tiː] ['wetəbl] ['paʊdə(r)][pə(r)] - ['gælənz][ɒv; əv]['wɔːtə(r)] .
**of 50 percent DDT wettable powder per 100 gallons of water .**
的 - 百分比 滴滴涕 可湿式 粉末 每 - 加仑 的 水 .

防治方法——可通过喷洒含有 2 磅 50% DDT 可湿性粉剂（溶于 100 加仑水中）的溶液来防治这种昆虫。

[twɪg] ['gɜːdlə]
**TWIG GIRDLER**
枝条 束腰带

束带

[ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt][twɪg] ['gɜːdlə] , - ['siŋgjuleitə] ( [seɪ] ) ( [əʊ] . [tɛk'sɑːnə][ɒv; əv][sʌm; səm]
**The adult twig girdler , Oncideres cingulata ( Say ) ( O . texana of some**
这 成人 枝条 束腰带 , - 环带 ( 说 ) ( 哦 . 德克萨斯 的 一些
['ɔːθəz] ) , ['gɜːdlz] [twɪgz] [ænd; ənd] ['brɑːntʃɪz] ,
**authors ) , girdles twigs and branches ,**
作者 ) , 腰带 树枝 和 分支 ,

成年的环枝蚁（Oncideres cingulata (Say) (有些作者称之为 O. texana)）会环剥嫩枝和树枝。

['wiːkənɪŋ] [ðem; ðəm][səʊ] [ðæt] [ðeɪ] [fɔːl] [ɒf] [ɔː(r)][daɪ][ɒn][ðə; ði] [triː] , ['fɪgə(r)] - .
**weakening them so that they fall off or die on the tree , Figure 22 .**
减弱 他们 所以 那 他们 落下 离开 或者 死 在 这 树 , 数字 - .

削弱它们，使它们从树上掉落或死在树上，图 22。

[ðɪs] ['ɪnsekt][ɪz] ['æktɪv] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] [leɪt] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd] ['ɜːli] [fɔːl] .
**This insect is active during the late summer and early fall .**
这 昆虫 是 积极的 期间 这 晚的 夏天 和 早期的 落下 .

这种昆虫在夏末初秋时节活跃。

['meni] [twɪgz] [meɪ] [biː; bi] [faʊnd] [ɒn][ðə; ði] [graʊnd] ['ʌndə(r)][ə; eɪ] [sɪ'vɪəli] [ɪn'festɪd] [triː] .
**Many twigs may be found on the ground under a severely infested tree .**
许多 树枝 可能 是 成立 在 这 地面 在下面 一个 严重 受感染的 树 .

在一棵受虫害严重侵袭的树下，地面上可能会发现许多树枝。

['sekənd(ə)ri] ['brɑːntʃɪŋ] [meɪ] [ə'kɜː(r)][ænd; ənd][ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['beərɪŋ] [twɪgz] [ɪz] [rɪ'djuːst] .
**Secondary branching may occur and the number of bearing twigs is reduced .**
次要 分枝 可能 发生 和 这 数字 的 轴承 树枝 是 减少 .

可能会出现次生分枝，结果枝的数量减少。

[ðə; ði] [twɪg] ['bɔːrə(r)][ɪz][ə; eɪ] ['greɪɪʃ] [braʊn] ['biːtl] [wʌn] - [hɑːf][tuː; tə][faɪv] - [ eitθ, eiθ ] [ɪntʃ] [ɪn]
**The twig borer is a grayish brown beetle one - half to five - eighths inch in**
这 枝条 蛀虫 是 一个 灰蒙蒙的 棕色的 甲虫 一 - 一半 到 五 - 八分之一 英寸 在
[leŋkθ; leŋθ] [wɪð] [ə; eɪ] [brɔːd] [greɪ] [bænd]['əʊvə(r)][ðə; ði]['mɪd(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði] [wɪŋ] ['kʌvəz] .
**length with a broad gray band over the middle of the wing covers .**
长度 和 一个 广阔 灰色的 乐队 超过 这 中间 的 这 翼 封面 .

枝条蛀虫是一种灰褐色甲虫，体长二分之一到五分之八英寸，鞘翅中部有一条宽阔的灰色带。

[ɪts] [hed] [ɪz] ['redɪʃ] [braʊn] [ænd; ənd] [beəz] [ə; eɪ][peə(r)][ɒv; əv] [lɒŋ] [æn'teni:] ,

| Its | head | is | reddish | brown | and | bears | a | pair | of | long | antennae | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它是 | 头 | 是 | 微红 | 棕色的 | 和 | 熊 | 一个 | 一对 | 的 | 长的 | 天线 | , |

它的头部呈红褐色，并长有一对长触角。

[wɪtʃ] [ɪk'stend] [bɪ'jɒnd] [ðə; ði]['æbdəmən][ɒn][ðə; ði] [meɪl] .

| which | extend | beyond | the | abdomen | on | the | male | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 哪个 | 延长 | 超过 | 这 | 腹部 | 在 | 这 | 男性 | . |

雄性的这些部位延伸到腹部以外。

[ðə; ði]['lɑ:və][ɪz][ə; eɪ] [waɪt] ['legləs] [grʌb] [ə'baʊt] [θri:] - [ fɔ:θ ] [ɪntʃ] [lɒŋ] [wen] [ˌaɪ 'ti:] ['ri:tʃɪz]

| The | larva | is | a | white | legless | grub | about | three | - | fourths | inch | long | when | it | reaches |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 是 | 一个 | 白色的 | 无腿 | 幼虫 | 关于 | 三 | - | 第四部分 | 英寸 | 长的 | 什么时候 | 它 | 到达 |

[mə'tʃʊərəti] .

| maturity | . |
|---|---|
| 到期 | . |

幼虫成熟时是一种白色无腿的蛆虫，大约有四分之三英寸长。

[ðɪs] ['ɪnsekt] [ ˌəuvə'wintə ] [æz; əz][ə; eɪ] ['pɑ:ʃəli] [grəʊn] ['lɑ:və][ɪn][ə; eɪ][twɪg][ɒn][ðə; ði] [tri:] [ɔ:(r)] [graʊnd]

| This | insect | overwinters | as | a | partially | grown | larva | in | a | twig | on | the | tree | or | ground |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 昆虫 | 越冬 | 作为 | 一个 | 部分 | 生长 | 幼虫 | 在 | 一个 | 枝条 | 在 | 这 | 树 | 或者 | 地面 |

.

:

.

这种昆虫以半成熟的幼虫形态在树枝或地面上越冬。

[ˌaɪ 'ti:] [dɪ'veləps] ['ræpɪdli][ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] ['fi:dɪŋ] [ɪn][ðə; ði][twɪg] .

| It | develops | rapidly | in | the | spring | feeding | in | the | twig | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 它 | 发展 | 快速 | 在 | 这 | 春天 | 喂养 | 在 | 这 | 枝条 | . |

它在春季以枝条为食，生长迅速。

['fɒləʊɪŋ] [pju:'peiʃn] , [ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt] [ i'mə:dʒ ] [ɪn] [leɪt] ['ɔ:gəst] [ɔ:(r)] ['ɜ:li] [sep'tembə(r)] .

| Following | pupation | , | the | adult | emerges | in | late | August | or | early | September | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 下列的 | 化蛹 | , | 这 | 成人 | 出现 | 在 | 晚的 | 八月 | 或者 | 早期的 | 九月 | . |

化蛹后，成虫于八月下旬或九月初羽化。

[ðə; ði] ['fi:meɪl] [ˌsɪstə'mætɪkli] ['gɜ:dlz] [twɪgz] [ænd; ənd] [dɪ'pɑ:zɪts] [egz] [ɪn][ðə; ði] [s'ɛvəd] ['pɔ:ʃ(ə)n]

| The | female | systematically | girdles | twigs | and | deposits | eggs | in | the | severed | portion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 女性 | 系统地 | 腰带 | 树枝 | 和 | 存款 | 鸡蛋 | 在 | 这 | 切断 | 部分 |

[sɪns] [ðə; ði]['lɑ:və][ɪz][ʌn'eɪb(ə)l][tu:; tə] [dɪ'veləp] [ɪn] ['helθi] ['sæpwʊd] .

| since | the | larva | is | unable | to | develop | in | healthy | sapwood | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 自从 | 这 | 幼虫 | 是 | 无法 | 到 | 发展 | 在 | 健康 | 边材 | . |

雌性会系统性地环剥树枝，并将卵产在断裂处，因为幼虫无法在健康的边材中发育。

[ðə; ði] [egz] [hætʃ] [ɪn][ə; eɪ][fju:] [wi:ks] ['ɪntu:] ['lɑ:vi:] [wɪtʃ] [rɪ'meɪn] [smɔ:l] [ʌn'tɪl][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ]

| The | eggs | hatch | in | a | few | weeks | into | larvae | which | remain | small | until | the | following |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 鸡蛋 | 孵化 | 在 | 一个 | 很少 | 周 | 进入 | 幼虫 | 哪个 | 保持 | 小的 | 直到 | 这 | 下列的 |

[sprɪŋ] [wen] [ðeɪ] [kəm'pli:t] [dɪ'veləpmənt] ,

| spring | when | they | complete | development | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 春天 | 什么时候 | 他们 | 完全的 | 发展 | , |

卵在几周内孵化成幼虫，幼虫体型很小，直到第二年春天才会完成发育。

[pju:'peɪt][ænd; ənd] [ɪ'mɜ:dʒ] [æz; əz]['ædʌlts][ɪn][ðə; ði] [leɪt] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd][fɔ:l] .

| pupate | and | emerge | as | adults | in | the | late | summer | and | fall | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 蛹 | 和 | 出现 | 作为 | 成年人 | 在 | 这 | 晚的 | 夏天 | 和 | 落下 | . |

在夏末秋初化蛹，羽化成成虫。

[ðeə(r)] [ɪz][wʌn][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] ['ænjuəli] , [ɔ:l'ðəʊ] [sʌm; səm][ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz][rɪ'kwaɪə(r)][ˌtu:'tu:] [j'iəz] [tu:; tə]

| There | is | one | generation | annually | , | although | some | individuals | require | 2 | years | to |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 那里 | 是 | 一 | 一代 | 每年 | , | 虽然 | 一些 | 个人 | 要求 | 2 | 年 | 到 |

[mə'tʃʊə(r)] [ [wʌn] ] .

| mature | [ | 1 | ] | . |
|---|---|---|---|---|
| 成熟 | [ | 1 | ] | . |

虽然有些个体需要 2 年才能成熟，但每年只有一代[1]。

[kən'trəʊl] . — [ˌɪnfe'steɪʃn] [meɪ] [bi:; bi] [rɪ'dju:st] [baɪ] [rɪ'mu:vɪŋ] [ 'gə:dl ] ['brɑ:ntʃɪz] [frɒm; frəm][ðə; ði]

| Control | . | — | Infestations | may | be | reduced | by | removing | girdled | branches | from | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 虫害 | 可能 | 是 | 减少 | 经过 | 移除 | 束腰 | 分支 | 从 | 这 |

[tri:z] [ænd; ənd][ðə; ði] [graʊnd] [ænd; ənd] ['bɜ:nɪŋ] [ðem; ðəm] .

| trees | and | the | ground | and | burning | them | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 树木 | 和 | 这 | 地面 | 和 | 燃烧 | 他们 | . |

控制——可以通过将树上和地面上被环剥的树枝移除并焚烧来减少虫害。

['kemɪk(ə)l] [kən'trəʊl][ɪz]['ɔ:lsəʊ] [ɪ'fektɪv] .

| Chemical | control | is | also | effective | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 化学 | 控制 | 是 | 还 | 有效的 | . |

化学防治也有效。

[ðə; ði] [tri:z] [ʃʊd; ʃəd][bi:; bi] [spred] [wɪð] [fɔ:r] [paʊndz] [ɒv; əv] - [pə'sent] [ˌdi: di: 'ti:] ['wetəbl] ['paʊdə(r)]

| The | trees | should | be | sprayed | with | 4 | pounds | of | 50 | percent | DDT | wettable | powder |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 树木 | 应该 | 是 | 喷洒 | 和 | 4 | 磅 | 的 | - | 百分比 | 滴滴涕 | 可湿式 | 粉末 |

[pə(r)] - ['gæləNz] [ɒv; əv]['wɔ:tə(r)] [wen] [ðə; ði][fɜ:st] ['ɪndʒəd] ['brɑ:ntʃɪz] [ɑ:(r); ə(r)] [əb'zɜ:vd] [ɪn] [leɪt]

| per | 100 | gallons | of | water | when | the | first | injured | branches | are | observed | in | late |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 每 | - | 加仑 | 的 | 水 | 什么时候 | 这 | 第一的 | 受伤 | 分支 | 是 | 观察到 | 在 | 晚的 |

['ɔ:gəst] [ɔ:(r)] ['ɜ:li] [sep'tembə(r)] .

| August | or | early | September | . |
|---|---|---|---|---|
| 八月 | 或者 | 早期的 | 九月 | . |

当在八月下旬或九月初发现第一根受伤的树枝时，应使用 4 磅 50% 的 DDT 可湿性粉剂兑 100 加仑水对树木进行喷洒。

[tu:] [ɔ:(r)] [θri:] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)nz] [æt; ət][ˌtu:'tu:] - [wi:k] ['ɪntərvlz] [meɪ] [bi:; bi] [rɪ'kwaɪəd] [fɔ:(r); fə(r)][məʊst]

| Two | or | three | applications | at | 2 | - | week | intervals | may | be | required | for | most |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二 | 或者 | 三 | 应用程序 | 在 | 2 | - | 星期 | 间隔 | 可能 | 是 | 必需的 | 为了 | 最多 |

[ɪ'fektɪv] [kən'trəʊl] [ [naɪn] ] .

| effective | control | [ | 9 | ] | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 有效的 | 控制 | [ | 9 | ] | . |

为了达到最佳控制效果，可能需要每隔 2 周施用两到三次[9]。

[red] - ['ʃəʊldəd] [ʃɒt] - [həʊl] ['bɔ:rə(r)]

| RED | - | SHOULDERED | SHOT | - | HOLE | BORER |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 红色的 | - | 肩部 | 射击 | - | 洞 | 蛀虫 |

红肩小蠹

[ðə; ði] [red] - ['ʃəʊldəd] [ʃɒt] - [həʊl] ['bɔ:rə(r)] , - - ( [seɪ] ) ,

| The | red | - | shouldered | shot | - | hole | borer | , | Xylobiops | basilare | ( | Say | ) | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 红色的 | - | 肩部 | 射击 | - | 洞 | 蛀虫 | , | - | - | ( | 说 | ) | , |

红肩小蠹，Xylobiops basilare (Say)

[ænd; ənd]['ʌðə(r)] [ʃɒt] - [həʊl]['bɔ:rə(r)]['ɔ:lsəʊ]['ɪndʒə(r)] [tri:z] [ɪn][ə; eɪ][ ˌdi:'vaɪtəlaɪz ] [kən'dɪʃn] .

| and | other | shot | - | hole | borers | also | injure | trees | in | a | devitalized | condition | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 其他 | 射击 | - | 洞 | 蛀虫 | 还 | 损伤 | 树木 | 在 | 一个 | 失去活力的 | 状况 | . |

其他蛀孔虫也会损害处于衰弱状态的树木。

[ðə; ði] ['lɑ:vi:] [fi:d] [ɪn] [wʊd] ,

| The | larvae | feed | in | wood | , |
|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 喂养 | 在 | 木头 | , |

幼虫以木材为食，

[pjuːˈpeɪt][ænd; ənd] [ɪˈmɜːdʒ] [æz; əz][ˈædʌlts] [θruː] [raʊnd] [həʊlz] [əˈbaʊt][wʌn] - [eɪtθ] [ɪntʃ] [ɪn]

| pupate | and | emerge | as | adults | through | round | holes | about | one | - | eighth | inch | in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 蛹 | 和 | 出现 | 作为 | 成年人 | 通过 | 圆形的 | 孔 | 关于 | 一 | - | 第八 | 英寸 | 在 |

[daɪˈæmɪtə(r)][ɪn][ðə; ði][bɑːk] .

| diameter | in | the | bark | . |
|---|---|---|---|---|
| 直径 | 在 | 这 | 吠 | . |

它们在树皮上钻出直径约八分之一英寸的圆孔，化蛹后羽化成成虫。

['meni] [ɒv; əv] [ðiːz] [həʊlz] [meɪ] [biː; bi] [əbˈzɜːvd] [ɪn] [kləʊz] [prɒkˈsɪməti][tuː; tə] [iːtʃ] ['ʌðə(r)] .

| Many | of | these | holes | may | be | observed | in | close | proximity | to | each | other | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 许多 | 的 | 这些 | 孔 | 可能 | 是 | 观察到 | 在 | 关闭 | 邻近 | 到 | 每个 | 其他 | . |

这些孔洞中有很多可能彼此距离很近。

[kənˈtrəʊl] . — [sɪns] [ðɪs] ['ɪnsekt] [fiːdz] [ɒn] ['daɪɪŋ] [ɔː(r)] [ded] [wʊd] ,

| Control | . | — | Since | this | insect | feeds | on | dying | or | dead | wood | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 自从 | 这 | 昆虫 | 饲料 | 在 | 垂死 | 或者 | 死的 | 木头 | , |

防治——由于这种昆虫以枯死或死亡的木材为食，

['pruːnɪŋ] [ænd; ənd] [ded] [lɪmz] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [rɪˈmuːvd] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['ɔːtʃəd] [ænd; ənd] [bɜːnd] .

| prunings | and | dead | limbs | should | be | removed | from | the | orchard | and | burned | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 修剪 | 和 | 死的 | 四肢 | 应该 | 是 | 已移除 | 从 | 这 | 果园 | 和 | 烧伤 | . |

果园里的修剪枝条和枯枝应该清除并焚烧。

['ædɪkwət] ['fɜːtəlaɪzə(r)][ænd; ənd]['wɔːtə(r)] [wɪl] [kiːp] [triːz] [ɪn][ə; eɪ] ['helθi] [kənˈdɪʃn] [ænd; ənd]

| Adequate | fertilizer | and | water | will | keep | trees | in | a | healthy | condition | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 足够的 | 肥料 | 和 | 水 | 将要 | 保持 | 树木 | 在 | 一个 | 健康 | 状况 | 和 |

[prɪˈvent] ['ɪndʒəri][baɪ] [ðɪs] [pest] .

| prevent | injury | by | this | pest | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 防止 | 受伤 | 经过 | 这 | 害虫 | . |

充足的肥料和水分能使树木保持健康状态，并防止这种害虫造成的损害。

['bɔːrə(r)]

| FLATHEADED | BORERS |
|---|---|
| 扁头 | 蛀虫 |

平头钻机

[ðə; ði] ['æp(ə)l] [triː] ['bɔːrə(r)] , - - ( ['ɑːlɪv] . ) ,

| The | flatheaded | apple | tree | borer | , | Chrysobothris | femorata | ( | Oliv | . | ) | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 扁头 | 苹果 | 树 | 蛀虫 | , | - | - | ( | 橄榄 | . | ) | , |

扁头苹果树蛀虫，Chrysobothris femorata (Oliv.)

[ænd; ənd]['ʌðə(r)] ['spiːʃiːz] [ɒv; əv] ['bɔːrə(r)] [əˈtæk] [ʌnˈhelθi] [ɔː(r)]['riːs(ə)ntli] [tɹænspl'æntɪd]

| and | other | species | of | flatheaded | borers | attack | unhealthy | or | recently | transplanted |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 其他 | 物种 | 的 | 扁头 | 蛀虫 | 攻击 | 不良 | 或者 | 最近 | 移植 |

['piːkən] [triːz] [baɪ] ['bɜːroʊɪŋ] [ɪn][ðə; ði][bɑːk][ænd; ənd] ['sæpwʊd] [ɒv; əv][ðə; ði][lɑːdʒ] ['brɑːntʃɪz] [ænd; ənd]

| pecan | trees | by | burrowing | in | the | bark | and | sapwood | of | the | large | branches | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 胡桃 | 树木 | 经过 | 掘穴 | 在 | 这 | 吠 | 和 | 边材 | 的 | 这 | 大的 | 分支 | 和 |

[trʌŋk] .

| trunk | . |
|---|---|
| 树干 | . |

而其他种类的扁头蛀虫则会侵袭不健康或最近移植的山核桃树，它们会钻入大树枝和树干的树皮和边材中。

[ðeə(r)] ['prez(ə)ns] [ɪz]['ɪndəˌkeɪtɪd][baɪ][ðə; ði] [əˈpɪərəns] [ɒv; əv] ['daːkənd] ,

| Their | presence | is | indicated | by | the | appearance | of | darkened | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们的 | 在场 | 是 | 表明的 | 经过 | 这 | 外貌 | 的 | 变暗 | , |

它们的存在表现为出现变暗的物体，

[dɪˈprest] ['eəriəz][ɪn][ðə; ði][bɑːk][frɒm; frəm] [wɪtʃ] ['treɪsɪs][ɒv; əv][fræs] [meɪ] [prəˈtruːd] .

| depressed | areas | in | the | bark | from | which | traces | of | frass | may | protrude | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 郁闷 | 区域 | 在 | 这 | 吠 | 从 | 哪个 | 痕迹 | 的 | 粪便 | 可能 | 突出 | . |

树皮凹陷处可能会有粪便痕迹突出。

[wen] [ðiːz] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv][ðə; ði] [bɑːk] [ɑː(r); ə(r)] [rɪ'muːvd] , ['ʃæləʊ] ['waɪndɪŋ] [b'ʌɹəʊz] [pækt]
**When these portions of the bark are removed , shallow winding burrows packed**
什么时候 这些 部分 的 这 吠 是 已移除 , 浅的 绕线 洞穴 包装
[wɪð] ['sɔːdʌst] [meɪ] [biː; bi] [əb'zɜːvd] .
**with sawdust may be observed .**
和 锯末 可能 是 观察到 .

当这些树皮部分被移除后，可以看到里面布满了锯末的浅而蜿蜒的洞穴。

[ðə; ði] [b'ʌɹəʊz] ['juːʒuəli; 'juːʒəli][ɑː(r); ə(r)][ɒn][ðə; ði] ['sʌni] [saɪd][ɒv; əv][ðə; ði] [trʌŋk] [ɔː(r)] [brɑːntʃ] ,
**The burrows usually are on the sunny side of the trunk or branch ,**
这 洞穴 通常 是 在 这 阳光明媚 边 的 这 树干 或者 分支 ,

洞穴通常位于树干或树枝向阳的一侧。

[bʌt; bət] [meɪ] [ɪk'stend] [kəm'pliːtli] [ə'raʊnd] [ænd; ənd] ['penətreɪt] [ðə; ði] [wʊd] [tuː; tə][ə; eɪ] [depθ] [ɒv; əv]
**but may extend completely around and penetrate the wood to a depth of**
但 可能 延长 完全地 大约 和 穿透 这 木头 到 一个 深度 的
[ˌtuː'tuː] ['ɪntʃɪz] .
**2 inches .**
2 英寸 .

但可能会完全环绕木材并穿透木材达 2 英寸的深度。

[jʌŋ] [triːz] [meɪ] [biː; bi] [ 'gəːdl ] [baɪ] [ðɪs] ['ɪnsekt] .
**Young trees may be girdled by this insect .**
年轻的 树木 可能 是 束腰 经过 这 昆虫 .

幼树可能会被这种昆虫环剥。

[ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt] ['biːtl] [ɪz][ə'baʊt][wʌn] - [hɑːf] [ɪntʃ] [lɒŋ] ,
**The adult beetle is about one - half inch long ,**
这 成人 甲虫 是 关于 一 - 一半 英寸 长的 ,

成年甲虫体长约半英寸，

[brɔːd] [ænd; ənd] [blʌnt] [æt; ət][ðə; ði] [hed] [end][ænd; ənd] ['teɪpərɪŋ] [tuː; tə][ə; eɪ] [pɔɪnt] [pɑːs'tɪriərli] .
**broad and blunt at the head end and tapering to a point posteriorly .**
广阔 和 钝 在 这 头 结尾 和 逐渐变细 到 一个 观点 后方 .

头部宽而钝，向后逐渐变细成尖。

[ɪts] [wɪŋ] ['kʌvəz] , [wɪtʃ] [hæv; həv][ə; eɪ][mə'tælɪk] [ʃiːn] , [ɑː(r); ə(r)][dɑːk] ['kʌlәd] [ænd; ənd]
**Its wing covers , which have a metallic sheen , are dark colored and**
它是 翼 封面 , 哪个 有 一个 金属 光泽 , 是 黑暗的 有色 和
['kɒrəgeɪtɪd] .
**corrugated .**
瓦楞 .

它的机翼蒙皮呈深色波纹状，并带有金属光泽。

[ðə; ði]['lɑːvə] , [ɔː(r)]['bɔːrə(r)] , [wɪtʃ] [ɪz] ['legləs] [ænd; ənd] ['jeləʊɪʃ] [waɪt] ,
**The larva , or borer , which is legless and yellowish white ,**
这 幼虫 , 或者 蛀虫 , 哪个 是 无腿 和 淡黄色 白色的 ,

这种幼虫，或者说蛀虫，没有腿，呈黄白色。

[ ə'tein ] [ə; eɪ][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] 1¼ ['ɪntʃɪz] [wen] [fʊl] [grəʊn] .
**attains a length of 1¼ inches when full grown .**
达到 一个 长度 的 1¼ 英寸 什么时候 满的 生长 .

完全成熟时长度可达 1¼ 英寸。

[ɪ'miːdiətli] [bɪ'haɪnd][ðə; ði] [hed] [ɪz][ə; eɪ] [brɔːd] , ['flætnd] [ɪk'spændɪd]['eəriə][frɒm; frəm] [wɪtʃ]
**Immediately behind the head is a broad , flattened expanded area from which**
立即地 在后面 这 头 是 一个 广阔 , 扁平的 扩展 区域 从 哪个
[ðə; ði]['ɪnsekt] [teɪks] [ɪts] [neɪm] .
**the insect takes its name .**
这 昆虫 需要 它是 姓名 .

头部后方是一块宽阔扁平的扩展区域，这种昆虫的名字就来源于此。

[ðə; ði]['wɪntə(r)][ɪz] [pɑ:st] [baɪ] ['lɑ:vi:] [ɪn] ['veərɪɪŋ] [steɪdʒɪz][ɒv; əv] [dɪ'veləpmənt] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [tri:] .

| The | winter | is | passed | by | larvae | in | varying | stages | of | development | within | the | tree | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 冬天 | 是 | 通过了 | 经过 | 幼虫 | 在 | 变化 | 阶段 | 的 | 发展 | 之内 | 这 | 树 | . |

树体内处于不同发育阶段的幼虫会度过冬天。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] , [ðeɪ] [tʃeɪndʒ] [tu:; tə]['pju:pi:][ɪn][ðeə(r)] [b'ʌɹəʊz] ,

| In | the | spring | , | they | change | to | pupae | in | their | burrows | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 春天 | , | 他们 | 改变 | 到 | 蛹 | 在 | 他们的 | 洞穴 | , |

春天，它们会在洞穴里化蛹。

[ɪ'mɜ:dʒɪŋ] [æz; əz]['ædʌlts]['djʊərɪŋ][ðə; ði] [sprɪŋ] [ænd; ənd] ['sʌmə(r)] .

| emerging | as | adults | during | the | spring | and | summer | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 新兴 | 作为 | 成年人 | 期间 | 这 | 春天 | 和 | 夏天 | . |

在春夏季节发育为成虫。

[ðə; ði] ['fi:meɪl] ['bi:t(ə)lz] [dɪ'pɒzɪt] [ðeə(r)] [egz] [ɪn] [kræks] [ɔ:(r)] ['bru:zɪz] [ɪn][ðə; ði] [bɑ:k] .

| The | female | beetles | deposit | their | eggs | in | cracks | or | bruises | in | the | bark | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 女性 | 甲虫 | 订金 | 他们的 | 鸡蛋 | 在 | 裂缝 | 或者 | 瘀伤 | 在 | 这 | 吠 | . |

雌性甲虫将卵产在树皮的裂缝或擦伤处。

[ðə; ði] ['lɑ:vi:] [wɪtʃ] [hætʃ] [frɒm; frəm] [ði:z] [egz] [fi:d] ['djʊərɪŋ][ðə; ði][rɪ'meɪndə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]

| The | larvae | which | hatch | from | these | eggs | feed | during | the | remainder | of | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 幼虫 | 哪个 | 孵化 | 从 | 这些 | 鸡蛋 | 喂养 | 期间 | 这 | 余 | 的 | 这 |

['si:z(ə)n][ænd; ənd][pɑ:s][ðə; ði]['wɪntə(r)] .

| season | and | pass | the | winter | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 季节 | 和 | 经过 | 这 | 冬天 | . |

从这些卵中孵化出的幼虫在剩余的季节里以食物为生，并度过冬天。

[ðeə(r)][ɪz]['əʊnli][wʌn][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n] [i:tʃ] [jɪə(r)] . -

| There | is | only | one | generation | each | year | . | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 那里 | 是 | 仅有的 | 一 | 一代 | 每个 | 年 | . | - |

每年只有一代人。18

['fɪgə(r)] - .

| Figure | 22 | . |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

图 22。

['ædʌlt; ə'dʌlt][twɪg] ['gɜ:dlə] [ænd; ənd] [ˌkærəktə'rɪstɪk] ['ɪndʒəri][tu:; tə][twɪg] .

| Adult | twig | girdler | and | characteristic | injury | to | twig | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 成人 | 枝条 | 束腰带 | 和 | 特征 | 受伤 | 到 | 枝条 | . |

成年枝条环剥虫及枝条特征性损伤。

[kən'trəʊl] . — [ðə; ði]['bi:t(ə)lz][ɑ:(r); ə(r)] [ə'træktɪd] [tu:; tə] [tri:z] [ɔ:(r)]['eərɪəz][ɒv; əv] [tri:z] [ɪn][ə; eɪ]

| Control | . | — | The | beetles | are | attracted | to | trees | or | areas | of | trees | in | a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 这 | 甲虫 | 是 | 吸引 | 到 | 树木 | 或者 | 区域 | 的 | 树木 | 在 | 一个 |

[ ˌdi:'vaitəlaiz ] [kən'dɪʃn] ,

| devitalized | condition | , |
|---|---|---|
| 失去活力的 | 状况 | , |

防治方法——甲虫会被处于衰弱状态的树木或树木区域吸引。

[ɪn'dju:st] [baɪ] [tɹænspl'æntɪŋ] , [dru:θ] , ['sʌnˌskɔ:ld] , ['bru:zɪz] [ɔ:(r)][pɔ:(r); pʊə(r)] ['grəʊɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] .

| induced | by | transplanting | , | drouth | , | sunscald | , | bruises | or | poor | growing | conditions | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 诱导 | 经过 | 移植 | , | 干旱 | , | 日灼 | , | 瘀伤 | 或者 | 贫穷的 | 生长 | 状况 | . |

由移植、干旱、日灼、擦伤或不良生长条件引起。

[ðə; ði] [tri:z] [mʌst; məst][bi:; bi][kept][ɪn][ə; eɪ] ['helθi] , ['vɪgərəs] [kən'dɪʃn] [baɪ]['prɒpə(r)][ˌfɜ:təlaɪ'zeɪʃ(ə)n]

| The | trees | must | be | kept | in | a | healthy | , | vigorous | condition | by | proper | fertilization |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 树木 | 必须 | 是 | 保留 | 在 | 一个 | 健康 | , | 蓬勃 | 状况 | 经过 | 恰当的 | 受精 |

[ænd; ənd] ['wɔ:tərɪŋ] .

| and | watering | . |
|---|---|---|
| 和 | 浇水 | . |

必须通过适当的施肥和浇水，使树木保持健康旺盛的状态。

[ɒn] [jʌŋ] [ɔː(r)] [tɹænspl'æntɪd] [triːz] ,
**On young or transplanted trees ,**
在 年轻的 或者 移植 树木 ,

对于幼树或移植树而言，

['ræpɪŋ] [ðə; ði] [trʌŋks] [ɪn] ['ɜːli] [sprɪŋ] [bɪ'fɔː(r)] [ðə; ði]['ædʌlts] [ə'pɪə(r)] [ɪz][ðə; ði]['əʊnli] [ɪ'fektɪv]
**wrapping the trunks in early spring before the adults appear is the only effective**
包装 这 树干 在 早期的 春天 前 这 成年人 出现 是 这 仅有的 有效的
[kən'trəʊl] [nəʊn] [fɔː(r); fə(r)] [ðiːz] ['ɪnsekts] .
**control known for these insects .**
控制 已知 为了 这些 昆虫 .

在早春成虫出现之前用东西包裹树干是目前已知的唯一有效防治这些昆虫的方法。

['ɪndʒəri][kæn; kən][biː; bi] [prɪ'ventɪd] [baɪ] ['θʌrəli] ['ræpɪŋ] [ðə; ði][ɪn'taɪə(r)] [trʌŋk] [frɒm; frəm]
**Injury can be prevented by thoroughly wrapping the entire trunk from**
受伤 能 是 阻止 经过 彻底 包装 这 全部的 树干 从
[graʊnd] ['lev(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] ['brɑːntʃɪz] [wɪð] ['hevi] ['peɪpə(r)][ɔː(r)]['ʌðə(r)] ['ræpɪŋ] [mə'tɪəriəl] .
**ground level to the branches with heavy paper or other wrapping material .**
地面 等级 到 这 分支 和 重的 纸 或者 其他 包装 材料 .

用厚纸或其他包裹材料将整个树干从地面到树枝彻底包裹起来，可以防止受伤。

[ðə; ði] ['ræpɪŋ] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][taɪd] [sɪ'kjʊəli] [wɪð] [twaɪn][ænd; ənd][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [meɪn'teɪnd] [ɒn]
**The wrapping should be tied securely with twine and should be maintained on**
这 包装 应该 是 系 安全地 和 缠绕 和 应该 是 维持 在
[ðə; ði] [triː] [fɔː(r); fə(r)][ˌtuː'tuː] [j'iəz] .
**the tree for 2 years .**
这 树 为了 2 年 .

用细绳将包裹物牢牢系好，并应在树上保持2年。

['regjələ(r)] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [meɪd] [tuː; tə] [siː] [ðæt] [ðə; ði] [twaɪn] [dʌz] [nɒt] ['gɜːdl] [ðə; ði] [triː]
**Regular observations should be made to see that the twine does not girdle the tree**
常规的 观察 应该 是 制成 到 看 那 这 缠绕 做 不是 腰带 这 树
.
**:**
.

应定期观察，确保绳子不会勒住树干。

[ɪn]['əʊldə] [triːz] , [ðə; ði]['bɔːrə(r)][kæn; kən][biː; bi] [rɪ'muːvd] [wɪð] [ə; eɪ] [ʃɑːp] [naɪf] .
**In older trees , the borers can be removed with a sharp knife .**
在 老 树木 , 这 蛀虫 能 是 已移除 和 一个 锋利的 刀 .

对于老树，可以用锋利的刀子去除蛀虫。

[keə(r)][ʃʊd; ʃəd][biː; bi]['teɪkən][tuː; tə]['ɪndʒə(r)][æz; əz]['lɪt(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði] ['helθi] [wʊd] [æz; əz]['pɒsəb(ə)l] .
**Care should be taken to injure as little of the healthy wood as possible .**
关心 应该 是 已采取 到 损伤 作为 小的 的 这 健康 木头 作为 可能的 .

应尽量避免损伤健康的木材。

[ɪf] [ðə; ði] [wuːnd] [ɪz] [ɪk'stensɪv] ,
**If the wound is extensive ,**
如果 这 伤口 是 广泛的 ,

如果伤口面积较大，

[ˌaɪ 'tiː][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [trɪmd] [ænd; ənd] [ðen] ['peɪntɪd] [wɪð] [ə; eɪ] [kə'mɜːʃ(ə)l] [triː] [peɪnt] [ɔː(r)] [wɪð]
**it should be trimmed and then painted with a commercial tree paint or with**
它 应该 是 修剪过的 和 然后 绘 和 一个 商业的 树 画 或者 和
[ə; eɪ]['mɪkstʃə(r)][ɒv; əv][wʌn] [pɑːt] ['kriːəsəʊt] [ænd; ənd] [θriː] [pɑːts] [kəʊl][tɑː(r)] .
**a mixture of one part creosote and three parts coal tar .**
一个 混合物 的 一 部分 杂酚油 和 三 部分 煤炭 焦油 .

应该修剪一下，然后涂上市售的树木专用漆，或者涂上一份杂酚油和三份煤焦油的混合物。

[ded] [ænd; ənd] ['daɪɪŋ] [lɪmz] [ænd; ənd] [triːz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [rɪ'muːvd] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['ɔːtʃəd] [iːtʃ]

| Dead | and | dying | limbs | and | trees | should | be | removed | from | the | orchard | each |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 死的 | 和 | 垂死 | 四肢 | 和 | 树木 | 应该 | 是 | 已移除 | 从 | 这 | 果园 | 每个 |

[jɪə(r)] [ænd; ənd] [bɜːnd] [bɪ'fɔː(r)] [ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [sprɪŋ] .

| year | and | burned | before | the | following | spring | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 和 | 烧伤 | 前 | 这 | 下列的 | 春天 | . |

每年应将果园中枯死或濒死的树枝和树木移除，并在来年春天之前焚烧。

[ɪf] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [bɜːnd] , [ðə; ði] ['bɔːrə(r)] [ɪn] [ðem; ðəm] [meɪ] [mə'tʃʊə(r)] [ænd; ənd] [ˌɑːr 'iː] - [ɪn'fest]

| If | they | are | not | burned | , | the | borers | in | them | may | mature | and | re | - | infest |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 如果 | 他们 | 是 | 不是 | 烧伤 | , | 这 | 蛀虫 | 在 | 他们 | 可能 | 成熟 | 和 | 关于 | - | 虫害 |

[sə'raʊndɪŋ] [triːz] .

| surrounding | trees | . |
|---|---|---|
| 周围 | 树木 | . |

如果不烧毁它们，其中的蛀虫可能会成熟并重新侵染周围的树木。

[kə'mɜːʃ(ə)l] [triː] ['bɔːrə(r)] [ˌprepə'reɪʃ(ə)nz] [ɑː(r); ə(r)] [ɒv; əv] ['lɪt(ə)l] ['vælјuː] [ɪn] [kən'trəʊlɪŋ] [ðɪs] ['ɪnsekt] .

| Commercial | tree | borer | preparations | are | of | little | value | in | controlling | this | insect | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 商业的 | 树 | 蛀虫 | 准备工作 | 是 | 的 | 小的 | 价值 | 在 | 控制 | 这 | 昆虫 | . |

市售的树木蛀虫防治剂对控制这种昆虫几乎没有作用。

[əb'skjʊə(r)] [skeɪl]

| OBSCURE | SCALE |
|---|---|
| 朦胧 | 规模 |

晦涩的尺度

[ðə; ði] [əb'skjʊə(r)] [skeɪl] , - [əb'skjʊrəs] ( - . ) , [ɪz] [ə; eɪ] [pest] [ɒv; əv] [kən'sɪdərəb(ə)l]

| The | obscure | scale | , | Chrysomphalus | obscurus | ( | Comst | . | ) | , | is | a | pest | of | considerable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 朦胧 | 规模 | , | - | 暗淡者 | ( | - | . | ) | , | 是 | 一个 | 害虫 | 的 | 大量 |

[ɪm'pɔːt(ə)ns] ,

| importance | , |
|---|---|
| 重要性 | , |

隐蚧（Chrysomphalus obscurus (Comst.)）是一种非常重要的害虫。

[pə'tɪkjələli] [ɪn] [ðə; ði] [mɔː(r)] ['ærɪd] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [steɪt] .

| particularly | in | the | more | arid | portions | of | the | State | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 特别 | 在 | 这 | 更多的 | 干旱 | 部分 | 的 | 这 | 状态 | . |

尤其是在该州较为干旱的地区。

[ðə; ði] ['taɪni] ['ɪnsekt] ['ʌndə(r)] [ɪts] [skeɪl] ['kʌvərɪŋ] [sʌks] [ðə; ði] [sæp] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [lɪmz] [ænd; ənd]

| The | tiny | insect | under | its | scale | covering | sucks | the | sap | from | the | limbs | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 微小的 | 昆虫 | 在下面 | 它是 | 规模 | 覆盖 | 真糟糕 | 这 | 树液 | 从 | 这 | 四肢 | 和 |

['brɑːntʃɪz] ,

| branches | , |
|---|---|
| 分支 | , |

这种小昆虫藏在鳞片下，吸食树枝和树干的汁液。

['kɔːzɪŋ] [ðem; ðəm] [tuː; tə] [luːz] [ðeə(r)] [liːvz] [ænd; ənd] [daɪ] [bæk] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [tɪps] .

| causing | them | to | lose | their | leaves | and | die | back | from | the | tips | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 导致 | 他们 | 到 | 失去 | 他们的 | 树叶 | 和 | 死 | 后退 | 从 | 这 | 尖端 | . |

导致它们落叶，枝梢枯萎。

[ðə; ði] [triː] [ɪz] [səʊ] [ ˌdiː'vaɪtəlaɪz ] [baɪ] [ðə; ði] ['fiːdɪŋ] [ɒv; əv] [ðɪs] ['ɪnsekt] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [meɪd] ['vʌlnərəbl]

| The | tree | is | so | devitalized | by | the | feeding | of | this | insect | that | it | is | made | vulnerable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 树 | 是 | 所以 | 失去活力的 | 经过 | 这 | 喂养 | 的 | 这 | 昆虫 | 那 | 它 | 是 | 制成 | 易受伤害的 |

[tuː; tə] [ə'tæk] [baɪ] [wʊd] ['bɔːrə(r)] .

| to | attack | by | wood | borers | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 到 | 攻击 | 经过 | 木头 | 蛀虫 | . |

这种昆虫的啃食使树木活力严重下降，使其很容易受到蛀木虫的侵害。

[ðə; ði] [skeɪl] ['kʌvərɪŋ] ['əʊvə(r)][ə; eɪ] [fʊl] - [grəʊn] ['fiːmeɪl] [ɪz] [ə'baʊt] [wʌn] - [eɪtθ] [ɪntʃ] [lɒŋ] [ænd; ənd]

| The | scale | covering | over | a | full | - | grown | female | is | about | one | - | eighth | inch | long | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 规模 | 覆盖 | 超过 | 一个 | 满的 | - | 生长 | 女性 | 是 | 关于 | 一 | - | 第八 | 英寸 | 长的 | 和 |

[ɪz]['juːʒuəli; 'juːʒəli] [dɑːk] [greɪ] ,

| is | usually | dark | gray | , |
|---|---|---|---|---|
| 是 | 通常 | 黑暗的 | 灰色的 | , |

成年雌性身上覆盖的鳞片长约八分之一英寸，通常呈深灰色。

[ænd; ənd] ['kləʊsli] [rɪ'zemb(ə)lz][ðə; ðɪ] [bɑːk] [ɒv; əv][ðə; ðɪ] [triː] .

| and | closely | resembles | the | bark | of | the | tree | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 密切 | 类似 | 这 | 吠 | 的 | 这 | 树 | . |

并且与树皮非常相似。

[ɪn'festɪd] [lɪmz] [ə'pɪə(r)] [tuː; tə][hæv; həv][hæd; həd] [wʊd] ['æʃɪz] ['sprɪŋk(ə)ld]['əʊvə(r)][ðem; ðəm] , ['fɪgə(r)]

| Infested | limbs | appear | to | have | had | wood | ashes | sprinkled | over | them | , | Figure |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受感染的 | 四肢 | 出现 | 到 | 有 | 有 | 木头 | 灰烬 | 撒上 | 超过 | 他们 | , | 数字 |

- .

| 23 | . |
|---|---|
| - | . |

如图 23 所示，受虫害侵扰的树枝上似乎撒有木灰。

['njuːmərəs] [pɪts] [ə'pɪə(r)] [ɪn][ðə; ðɪ] [bɑːk] [weə(r)] [ðə; ðɪ]['ɪnsekts] [fiːd] , [prə'djuːsɪŋ] [ə; eɪ] [ 'rʌfən ]

| Numerous | pits | appear | in | the | bark | where | the | insects | feed | , | producing | a | roughened |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 很多的 | 坑 | 出现 | 在 | 这 | 吠 | 在哪里 | 这 | 昆虫 | 喂养 | , | 生产 | 一个 | 粗糙 |

[ə'pɪərəns] .

| appearance | . |
|---|---|
| 外貌 | . |

昆虫取食后，树皮上会出现许多小坑，使树皮表面变得粗糙。

['fɪgə(r)] - .

| Figure | 23 | . |
|---|---|---|
| 数字 | - | . |

图 23。

[sɪ'vɪə(r)] [ˌɪnfe'steɪʃn] [ɒv; əv][əb'skjʊə(r)] [skeɪl] [ɒn][ə; eɪ]['piːkən] [twɪg] .

| Severe | infestation | of | obscure | scale | on | a | pecan | twig | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 严重 | 虫害 | 的 | 朦胧 | 规模 | 在 | 一个 | 胡桃 | 枝条 | . |

山核桃树枝上严重遭受隐蔽介壳虫侵扰。

[ðə; ði]['wɪntə(r)][ɪz] [pɑːst] [baɪ][ðə; ðɪ] ['fiːmeɪl] [skeɪlz] ['ʌndə(r)][ðeə(r)] ['kʌvərɪŋz] [ɒn][ðə; ðɪ] [bɑːk] .

| The | winter | is | passed | by | the | female | scales | under | their | coverings | on | the | bark | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 冬天 | 是 | 通过了 | 经过 | 这 | 女性 | 秤 | 在下面 | 他们的 | 覆盖物 | 在 | 这 | 吠 | . |

雌性鳞片躲在树皮上的鳞片下度过冬天。

[egz] [leɪd][ɪn][ðə; ðɪ] [sprɪŋ] [hætʃ] ['ɪntuː]['taɪni] , ['sæmən] - ['kʌləd] [k'rɔːləz] [wɪtʃ] [muːv] [ə'baʊt]

| Eggs | laid | in | the | spring | hatch | into | tiny | , | salmon | - | colored | crawlers | which | move | about |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鸡蛋 | 铺设 | 在 | 这 | 春天 | 孵化 | 进入 | 微小的 | , | 三文鱼 | - | 有色 | 爬行者 | 哪个 | 移动 | 关于 |

[fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [ʃɔːt] [taɪm] ,

| for | a | short | time | , |
|---|---|---|---|---|
| 为了 | 一个 | 短的 | 时间 | , |

春天产下的卵孵化成鲑鱼色的小幼虫，这些幼虫会短暂地活动一段时间。

[ðen] ['set(ə)l] [daʊn] [ænd; ənd] [ɪn'sɜːt] [ðeə(r)] [biːks] .

| then | settle | down | and | insert | their | beaks | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 然后 | 定居 | 向下 | 和 | 插入 | 他们的 | 喙 | . |

然后安静下来，把喙伸进去。

[waɪl] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['fiːdɪŋ] ,

| While | they | are | feeding | , |
|---|---|---|---|---|
| 尽管 | 他们 | 是 | 喂养 | , |

它们进食的时候，

[ə; eɪ] [skeɪl] ['kʌvərɪŋ] [dɪ'veləps] [wɪtʃ] [ɪz] [meɪd] [ʌp][ɒv; əv] [sɪ'kri:tɪd] [wæks][ænd; ənd][kɑ:st] [skɪnz] .

| **a** | **scale** | **covering** | **develops** | **which** | **is** | **made** | **up** | **of** | **secreted** | **wax** | **and** | **cast** | **skins** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 规模 | 覆盖 | 发展 | 哪个 | 是 | 制成 | 向上 | 的 | 分泌物 | 蜡 | 和 | 投掷 | 皮肤 | . |

表面会形成一层鳞片状覆盖物，该覆盖物由分泌的蜡质和蜕皮组成。

[ðə; ði] ['fi:meɪl] ['nevə(r)] [mu:v] [ə'gen] [frɒm; frəm][ðə; ði][spɒt] [ðeɪ] [hæv; həv] [sɪ'lektɪd] ,

| **The** | **females** | **never** | **move** | **again** | **from** | **the** | **spot** | **they** | **have** | **selected** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 女性 | 绝不 | 移动 | 再次 | 从 | 这 | 点 | 他们 | 有 | 已选 | , |

雌性动物一旦选定地点，便不再移动。

[bʌt; bət][ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt] [meɪlz] [dɪ'veləp] [wɪŋz] [ænd; ənd] [ɪ'mɜ:dʒ] [frɒm; frəm][ðeə(r)] [skeɪl] ['kʌvərɪŋz]

| **but** | **the** | **adult** | **males** | **develop** | **wings** | **and** | **emerge** | **from** | **their** | **scale** | **coverings** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 但 | 这 | 成人 | 男性 | 发展 | 翅膀 | 和 | 出现 | 从 | 他们的 | 规模 | 覆盖物 |

[tu:; tə] [meit] [wɪð] [ðə; ði] ['fi:meɪl] .

| **to** | **mate** | **with** | **the** | **females** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|
| 到 | 伴侣 | 和 | 这 | 女性 | . |

但成年雄性会发育出翅膀，从鳞片覆盖物中钻出来与雌性交配。

['əʊnli][wʌn][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n][ɪz] [prə'dju:st] [i:tʃ] [jɪə(r)] .

| **Only** | **one** | **generation** | **is** | **produced** | **each** | **year** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 仅有的 | 一 | 一代 | 是 | 生产 | 每个 | 年 | . |

每年只生产一代。

[kən'trəʊl] . — [wen] ['dæmɪdʒɪŋ] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [dɪ'veləp] ,

| **Control** | **.** | **—** | **When** | **damaging** | **populations** | **develop** | **,** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | . | — | 什么时候 | 损害 | 人口 | 发展 | , |

控制——当有害种群出现时，

[ə; eɪ] [spreɪ] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv] 3½ ['gælənz][ɒv; əv] - [pə'sent] ['mɪsəbl] ['dɔ:mənt] [ɔɪl][pə(r)] -

| **a** | **spray** | **application** | **of** | **3½** | **gallons** | **of** | **97** | **percent** | **miscible** | **dormant** | **oil** | **per** | **100** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一个 | 喷 | 应用 | 的 | 3½ | 加仑 | 的 | - | 百分比 | 混溶的 | 休眠 | 油 | 每 | - |

['gælənz][ɒv; əv]['wɔ:tə(r)]['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['dɔ:mənt] ['si:z(ə)n] [wɪl] [ki:p] [ðɪs] [pest]['ʌndə(r)][kən'trəʊl] .

| **gallons** | **of** | **water** | **during** | **the** | **dormant** | **season** | **will** | **keep** | **this** | **pest** | **under** | **control** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 加仑 | 的 | 水 | 期间 | 这 | 休眠 | 季节 | 将要 | 保持 | 这 | 害虫 | 在下面 | 控制 | . |

在休眠期，每 100 加仑水中加入 3.5 加仑 97% 可混溶休眠油进行喷洒，可以控制这种害虫。

[ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv]['fʌndʒɪsaɪdʒ][ænd; ənd] [ɪn'sektɪsaɪdz]

| **Application** | **of** | **Fungicides** | **and** | **Insecticides** |
|---|---|---|---|---|
| 应用 | 的 | 杀菌剂 | 和 | 杀虫剂 |

杀菌剂和杀虫剂的应用

[wen] ['pɒsəb(ə)l] ,

| **When** | **possible** | **,** |
|---|---|---|
| 什么时候 | 可能的 | , |

如果可能的话，

['fʌndʒɪsaɪdʒ][fɔ:(r); fə(r)] [dɪ'zi:z] [kən'trəʊl][ænd; ənd] [ɪn'sektɪsaɪdz] [fɔ:(r); fə(r)]['ɪnsekt][kən'trəʊl][ʃʊd; ʃəd][bi:; bi]

| **fungicides** | **for** | **disease** | **control** | **and** | **insecticides** | **for** | **insect** | **control** | **should** | **be** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 杀菌剂 | 为了 | 疾病 | 控制 | 和 | 杀虫剂 | 为了 | 昆虫 | 控制 | 应该 | 是 |

[kəm'baɪnd] [ɪn][ðə; ði] [spreɪ] [tæŋk][ænd; ənd] [ə'plaɪd] [tu:; tə][ðə; ði] [tri:z] [ɪn][wʌn][ˌɒpə'reɪʃ(ə)n] .

| **combined** | **in** | **the** | **spray** | **tank** | **and** | **applied** | **to** | **the** | **trees** | **in** | **one** | **operation** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 合并 | 在 | 这 | 喷 | 坦克 | 和 | 应用 | 到 | 这 | 树木 | 在 | 一 | 手术 | . |

用于防治病害的杀菌剂和用于防治害虫的杀虫剂应混合在喷雾罐中，并一次性施用于树木。

[ðə; ði] [spreɪ] [mə'tɪəriəlz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [ə'plaɪd] ['iːvnli] [ænd; ənd] ['θʌrəli] [tuː; tə] [ɔːl] [ðə; ði] [liːf]

| The | spray | materials | should | be | applied | evenly | and | thoroughly | to | all | the | leaf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 这 | 喷 | 材料 | 应该 | 是 | 应用 | 均匀地 | 和 | 彻底 | 到 | 全部 | 这 | 叶子 |

[ænd; ənd] [nʌt] ['sɜːrfɪs] [tuː; tə] [prə'vaɪd] [ə; eɪ] ['kemɪk(ə)l] ['bæriə(r)] [tuː; tə] [dɪ'ziːz] ['ɔːrgəˌnɪzəmz] [ænd; ənd]

| and | nut | surfaces | to | provide | a | chemical | barrier | to | disease | organisms | and |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和 | 坚果 | 表面 | 到 | 提供 | 一个 | 化学 | 障碍 | 到 | 疾病 | 生物 | 和 |

['ɪnsekts] .

| insects | . |
|---|---|
| 昆虫 | . |

应将喷洒材料均匀彻底地喷洒到所有叶片和坚果表面，以形成化学屏障，防止病原体和昆虫侵害。

[duː; də] [nɒt] [nɪ'glekt] [ðə; ði] [tɒps] [ɒv; əv] [ðə; ði] [triːz] .

| Do | not | neglect | the | tops | of | the | trees | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 做 | 不是 | 忽视 | 这 | 最高额 | 的 | 这 | 树木 | . |

不要忽视树梢。

[dɪ'ziːzɪz] [ænd; ənd] ['ɪnsekts] [kæn; kən] ['hɑːbə(r)] [ænd; ənd] ['mʌltɪplaɪ] [ɪn] [ɔːl] [ʌn'spreɪd] ['eəriəz] [ɒv; əv] [ðə; ði]

| Diseases | and | insects | can | harbor | and | multiply | in | all | unsprayed | areas | of | the |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 疾病 | 和 | 昆虫 | 能 | 港口 | 和 | 乘 | 在 | 全部 | 未喷洒 | 区域 | 的 | 这 |

[triː] .

| tree | . |
|---|---|
| 树 | . |

病虫害会在树木所有未喷洒农药的部位滋生繁殖。

['θʌrə] ['kʌvərɪdʒ] [wɪð] [spreɪ] [mə'tɪəriəlz] [ɪz] [ɪ'senʃ(ə)l] [fɔː(r); fə(r)] [ɪ'fektɪv] [kən'trəʊl] .

| Thorough | coverage | with | spray | materials | is | essential | for | effective | control | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 彻底 | 覆盖范围 | 和 | 喷 | 材料 | 是 | 基本的 | 为了 | 有效的 | 控制 | . |

使用喷洒材料进行彻底覆盖是有效控制的关键。

[æz; əz] [ə; eɪ] ['gaɪdlaɪn] , [ə'plaɪ] [ə'prɒksɪmətli] [wʌn] ['gælən] [ɒv; əv] [spreɪ] ['mɪkstʃə(r)] [fɔː(r); fə(r)] [iːtʃ]

| As | a | guideline | , | apply | approximately | 1 | gallon | of | spray | mixture | for | each |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 作为 | 一个 | 指导方针 | , | 申请 | 大约 | 1 | 加仑 | 的 | 喷 | 混合物 | 为了 | 每个 |

[fʊt] [ɒv; əv] [triː] [haɪt] .

| foot | of | tree | height | . |
|---|---|---|---|---|
| 脚 | 的 | 树 | 高度 | . |

作为参考，每英尺树高大约需要喷洒 1 加仑的混合液。

[ə'plaɪ] - ['gælənz] [tuː; tə] [ə; eɪ] - - [fʊt] [triː] [ænd; ənd] - ['gælənz] [tuː; tə] [ə; eɪ] - - [fʊt] [triː] ,

| Apply | 20 | gallons | to | a | 20 | - | foot | tree | and | 40 | gallons | to | a | 40 | - | foot | tree | , |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 申请 | - | 加仑 | 到 | 一个 | - | - | 脚 | 树 | 和 | - | 加仑 | 到 | 一个 | - | - | 脚 | 树 | , |

[ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] .

| etc | . |
|---|---|
| ETC | . |

对 20 英尺高的树施用 20 加仑，对 40 英尺高的树施用 40 加仑，以此类推。

[spreɪ] [ɪ'kwɪpmənt]

| Spray | Equipment |
|---|---|
| 喷 | 设备 |

喷涂设备

['veəriəs] [taɪps] [ɒv; əv] [spreɪ] [mə'ʃiːnz] [fɔː(r); fə(r)] [ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['fʌndʒɪsaɪdʒ] [ænd; ənd] [ɪn'sektɪsaɪdz]

| Various | types | of | spray | machines | for | application | of | fungicides | and | insecticides |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 各种各样的 | 类型 | 的 | 喷 | 机器 | 为了 | 应用 | 的 | 杀菌剂 | 和 | 杀虫剂 |

[tuː; tə] ['piːkən] [triːz] [ɑː(r); ə(r)] [ə'veɪləb(ə)l] .

| to | pecan | trees | are | available | . |
|---|---|---|---|---|---|
| 到 | 胡桃 | 树木 | 是 | 可用的 | . |

有多种类型的喷雾机可用于向山核桃树喷洒杀菌剂和杀虫剂。

[ðə; ði] [spreɪ] [mə'ʃiːnz] employ19

| The | spray | machines | employ19 |
|---|---|---|---|
| 这 | 喷 | 机器 | employ19 |

喷涂机采用19

['aɪðə(r)][ə; eɪ] [haɪ] ['preʃə(r)] [haɪ'drɒlɪk] [pʌmp] , [haɪ] ['preʃə(r)] [ˌsentrɪ'fju:g(ə)l] [pʌmp] [ɔ:(r)] [ləʊ] ['preʃə(r)]
**either a high pressure hydraulic pump , high pressure centrifugal pump or low pressure**
任何一个 一个 高的 压力 液压 泵 , 高的 压力 离心 泵 或者 低的 压力
[haɪ] [eə(r)] [və'lɒsəti] ['sɪstəmz] .
**high air velocity systems .**
高的 空气 速度 系统 .

可以是高压液压泵、高压离心泵或低压高风速系统。

[ɔ:l] [ðə; ði] [mə'ʃi:nz] [ɑ:(r); ə(r)]['pɔ:təb(ə)l][ænd; ənd][ɑ:(r); ə(r)] [ɪ'kwɪpt] [wɪð] [ə; eɪ] ['gæsəli:n] ['endʒɪn] [ɔ:(r)]
**All the machines are portable and are equipped with a gasoline engine or**
全部 这 机器 是 便携的 和 是 配备 和 一个 汽油 引擎 或者
['ɒpəreɪt] [frɒm; frəm][ə; eɪ] [trʌk] [ɔ:(r)]['træktə(r)]['paʊə(r)] ['teɪkɒf] [ʃɑ:ft] .
**operate from a truck or tractor power takeoff shaft .**
操作 从 一个 卡车 或者 拖拉机 力量 起飞 轴 .

所有机器都是便携式的，并配备汽油发动机或由卡车或拖拉机的动力输出轴驱动。

[fɔ:(r); fə(r)]['pi:kən] ['spreɪɪŋ] , [ə; eɪ][tæŋk] ['hævɪŋ] [ə; eɪ] ['mɪnɪməm] [kə'pæsəti][ɒv; əv] - ['gælənz] [ɪz]
**For pecan spraying , a tank having a minimum capacity of 300 gallons is**
为了 胡桃 喷洒 , 一个 坦克 拥有 一个 最低限度 容量 的 - 加仑 是
[dɪ'zaɪərəb(ə)l] .
**desirable .**
理想 .

给山核桃树喷洒药剂时，最好使用容量至少为 300 加仑的储罐。

[ðə; ði] [pʌmp] [ʃʊd; ʃəd][dɪ'lɪvə(r)] - [tu:; tə] - ['gælənz][pə(r)] ['mɪnɪt] [ænd; ənd] [meɪn'teɪn] [ə; eɪ] ['preʃə(r)]
**The pump should deliver 20 to 30 gallons per minute and maintain a pressure**
这 泵 应该 递送 - 到 - 加仑 每 分钟 和 维持 一个 压力
[ɒv; əv] - [tu:; tə] - [paʊndz] [pə(r)][skweə(r)] [ɪntʃ] [waɪl] ['ɒpəreɪtɪŋ] .
**of 400 to 600 pounds per square inch while operating .**
的 - 到 - 磅 每 正方形 英寸 尽管 操作 .

水泵运行时，每分钟应输送 20 至 30 加仑的水，并保持每平方英寸 400 至 600 磅的压力。

[ə; eɪ] [spreɪ] [gʌn] [wɪtʃ] [ɪz][ə'dʒʌstəb(ə)l][tu:; tə] [prə'dju:s] [ə; eɪ] [mɪst] [spreɪ] [fɔ:(r); fə(r)] ['spreɪɪŋ] [smɔ:l]
**A spray gun which is adjustable to produce a mist spray for spraying small**
一个 喷 枪 哪个 是 可调节的 到 生产 一个 薄雾 喷 为了 喷洒 小的
[tri:z] [ɔ:(r)][ðə; ði]['ləʊə(r)]['kænəpi][ɒv; əv] [lɑ:dʒ] [tri:z] [ænd; ənd][ə; eɪ] ['nærəʊ] [stri:m] [ðæt] [wɪl] [ri:tʃ]
**trees or the lower canopy of large trees and a narrow stream that will reach**
树木 或者 这 降低 树冠 的 大的 树木 和 一个 狭窄的 溪流 那 将要 抵达
[ðə; ði][tɒps][ɒv; əv][tɔ:l] [tri:z] [ɪz] [ɪ'senʃ(ə)l] .
**the tops of tall trees is essential .**
这 最高额 的 高的 树木 是 基本的 .

一把可以调节的喷枪是必不可少的，它可以产生雾状喷雾，用于喷洒小树或大树的下部树冠，还可以产生狭窄的水流，用于喷洒高大树木的顶部。

[fɔ:(r); fə(r)] ['seɪfti] [ænd; ənd][ˌdjʊərə'bɪlətɪ] [haɪ] ['preʃə(r)] ['rʌbə(r)] [həʊz] ['hævɪŋ] [æn; ən][ˌɪn'saɪd]
**For safety and durability high pressure rubber hose having an inside**
为了 安全 和 耐久性 高的 压力 橡皮 软管 拥有 一个 里面
[daɪ'æmɪtə(r)][ɒv; əv] [θri:] - [ fɔ:θ ] [ɪntʃ] [ʃʊd; ʃəd][bi:; bi] [ju:st] [wɪð] [ɔ:l] [haɪ] ['preʃə(r)] [spreɪ]
**diameter of three - fourths inch should be used with all high pressure spray**
直径 的 三 - 第四部分 英寸 应该 是 用过的 和 全部 高的 压力 喷
[mə'ʃi:nz] .
**machines .**
机器 .

为了安全耐用，所有高压喷涂机都应使用内径为四分之三英寸的高压橡胶软管。

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə]['saɪtɪd]
**Literature Cited**
文学 引用

参考文献

[ [wʌn] ] - , [es] . ['dʌbljuː] . , - ; [laɪf] ['hɪstri; 'hɪstəri][ɒv; əv][ðə; ði]['piːkən] [twɪg] ['gɜːdlə] .
**[ 1 ] Bilsing , S . W . , 1916 ; Life history of the pecan twig girdler .**
[ 1 ] - , S . W . , - ; 生活 历史 的 这 胡桃 枝条 束腰带 .

[1]Bilsing, SW, 1916；山核桃枝环剥虫的生活史。

['dʒɜːn(ə)l]['ekɒn] .
**Journal Econ .**
杂志 经济学 .

经济学杂志

[ˌiː en 'tiː] . [naɪn] : - - - .
**Ent . 9 : 110 - 115 .**
娱乐 . 9 : - - - .

Ent.9: 110-115。

[ [ˌtuː'tuː] ] - , [es] . ['dʌbljuː] . , - ; ['stʌdiz] [ɒn][ðə; ði][baɪ'ɒlədʒi][ɒv; əv][ðə; ði]['piːkən] [nʌt]
**[ 2 ] Bilsing , S . W . , 1927 ; Studies on the biology of the pecan nut**
[ 2 ] - , S . W . , - ; 研究 在 这 生物学 的 这 胡桃 坚果
[keis'beərə] .
**casebearer .**
案件负责人 .

[2]Bilsing, SW, 1927；关于山核桃壳虫生物学的研究。

['teksəs] [ˌægrɪ'kʌltʃərəl] [ɪk'sperɪmənt] ['steɪʃ(ə)n] ['bʊlətɪn] - , - [ˌpiː 'piː] .
**Texas Agricultural Experiment Station Bulletin 347 , 71 pp .**
德克萨斯州 农业 实验 车站 公告 - , - pp .

德克萨斯州农业试验站公报 347，71 页。

[ [θriː] ] - , [es] . ['dʌbljuː] . , - ;
**[ 3 ] Bilsing , S . W . , 1941 ;**
[ 3 ] - , S . W . , - ;

[3]Bilsing, SW, 1941;

[æn; ən][ˌiːkə'nɒmɪk(ə)l] ['meθəd] [ɒv; əv] [rɪ'muːvɪŋ] [ 'spæniʃ ] [mɒs] ( [tɪ'lændziə] - ) [ænd; ənd] [bɔːl]
**An economical method of removing Spanish moss ( Tillandsia usenoides ) and Ball**
一个 经济 方法 的 移除 西班牙语 苔藓 ( 铁兰 - ) 和 球
[mɒs] ( [tɪ'lændziə] [rɪˌkɜːr'veɪtə] ) [frɒm; frəm] [triːz] .
**moss ( Tillandsia recurvata ) from trees .**
苔藓 ( 铁兰 弯曲 ) 从 树木 .

一种经济有效的去除树上西班牙苔藓（Tillandsia usenoides）和球状苔藓（Tillandsia recurvata）的方法。

['teksəs] [ˌægrɪ'kʌltʃərəl] [ɪk'sperɪmənt] ['steɪʃ(ə)n] ['prəʊgres] [rɪ'pɔːt] - .
**Texas Agricultural Experiment Station Progress Report 747 .**
德克萨斯州 农业 实验 车站 进步 报告 - .

德克萨斯州农业试验站进展报告 747。

[ [fɔːr] ] [d'ɒbɪnz] , ['trɑːbər] ['nɔːmən] , - ; [ðə; ði][baɪ'ɒlədʒi][ɒv; əv][ðə; ði]['piːkən][ˌfɪlɒk'sɪərə; fɪ'lɒksərə] .
**[ 4 ] Dobbins , Traber Norman , 1932 ; The biology of the pecan phylloxera .**
[ 4 ] 多宾斯 , 特拉伯 诺曼 , - ; 这 生物学 的 这 胡桃 根瘤蚜 .

[4]多宾斯，特雷伯·诺曼，1932 年；山核桃根瘤蚜的生物学。

['mɑːstəz] [dɪ'griː] ['θiːsɪs] , ['teksəs] [ə; eɪ] . [ænd; ənd][em] . ['kɒlɪdʒ] .
**Master's Degree Thesis , Texas A . and M . College .**
硕士学位 程度 论文 , 德克萨斯州 一个 . 和 M . 大学 .

硕士学位论文，德克萨斯农工学院。

[ [faɪv] ] ['dɔːrmən] , ['hɑːvi] [es] . , - ; [ðə; ði][laɪf]['hɪstri; 'hɪstəri][ɒv; əv][ðə; ði] ['jeləʊ] ['piːkən] ['eɪfɪd]
**[ 5 ] Dorman , Harvey S . , 1934 ; The life history of the yellow pecan aphid**
[ 5 ] 多尔曼 , 哈维 S . , - ; 这 生活 历史 的 这 黄色的 胡桃 蚜
- - [grə'nɒfski] .
**Monellia nigropunctata Granovsky .**
- - 格拉诺夫斯基 .

[5]Dorman, Harvey S., 1934; 黄山核桃蚜虫 Monellia nigropunctata Granovsky 的生活史。

['maːstəz] [dɪ'griː] ['θiːsɪs] .
**Master's** **Degree** **Thesis** **.**
硕士学位 程度 论文 .

硕士学位论文。

['teksəs] [ə; eɪ] . [ænd; ənd][em] . ['kɒlɪdʒ] .
**Texas** **A** **.** **and** **M** **.** **College** **.**
德克萨斯州 一个 . 和 M . 大学 .

德克萨斯农工大学。

[ [sɪks] ] [kɪŋ] , [diː] . [ɑː(r)] . [ænd; ənd]['deɪvɪd]['dʌbljuː] . ['rɔzbɜrg] , - ; [ɪk'sperɪm(ə)nts][fɔː(r); fə(r)][ðə; ðɪ]
**[** **6** **]** **King** **,** **D** **.** **R** **.** **and** **David** **W** **.** **Rosberg** **,** **1955** **;** **Experiments** **for** **the**
[ 6 ] 国王 , D . 拉 . 和 大卫 W . 罗斯伯格 , - ; 实验 为了 这
[kən'trəʊl][ɒv; əv]['piːkən]['ɪnsekts][ænd; ənd] [dɪ'ziːzɪz] , - .
**control** **of** **pecan** **insects** **and** **diseases** **,** **1954** **.**
控制 的 胡桃 昆虫 和 疾病 , - .

[6]King, DR 和 David W. Rosberg，1955 年；1954 年山核桃昆虫和疾病控制实验。

['teksəs] [ˌægrɪ'kʌltʃərəl] [ɪk'sperɪmənt] ['steɪʃ(ə)n] ['prəʊgres] [rɪ'pɔːt] - .
**Texas** **Agricultural** **Experiment** **Station** **Progress** **Report** **1786** **.**
德克萨斯州 农业 实验 车站 进步 报告 - .

德克萨斯州农业试验站进展报告 1786。

[ ['sɛvən] ] [kɪŋ] , [diː] . [ɑː(r)] . [ænd; ənd]['deɪvɪd]['dʌbljuː] . ['rɔzbɜrg] , - ; [kən'trəʊl][ɒv; əv] [ˌtɛ'trænɪkəs]
**[** **7** **]** **King** **,** **D** **.** **R** **.** **and** **David** **W** **.** **Rosberg** **,** **1956** **;** **Control** **of** **Tetranychus**
[ 7 ] 国王 , D . 拉 . 和 大卫 W . 罗斯伯格 , - ; 控制 的 叶螨
- [ˌem siː 'dʒiː] . [ɒn][pɪ'kænz; pɪ'kɑːnz] .
**hicoriae** **McG** **.** **on** **pecans** **.**
- 微克 . 在 山核桃 .

[7]King, DR 和 David W. Rosberg，1956 年；山核桃叶螨的控制。

['dʒɜːn(ə)l]['ekɒn] .
**Journal** **Econ** **.**
杂志 经济学 .

经济学杂志

[ˌiː en 'tiː] . - ( [θriː] ) : - - [faɪv] .
**Ent** **.** **49** **(** **3** **)** **:** **404** **-** **5** **.**
娱乐 . - ( 3 ) : - - 5 .

Ent. 49 (3): 404-5。

[ [eit] ] ['nikəlz] , [siː] . [biː] . , - ; [kən'trəʊl][ɒv; əv][ðə; ðɪ]['piːkən] ['wiːvl] [ɪn] ['teksəs] .
**[** **8** **]** **Nickels** **,** **C** **.** **B** **.** **,** **1952** **;** **Control** **of** **the** **pecan** **weevil** **in** **Texas** **.**
[ 8 ] 镍币 , C . B . , - ; 控制 的 这 胡桃 象鼻虫 在 德克萨斯州 .

[8]Nickels, CB, 1952；德克萨斯州山核桃象鼻虫的控制。

['dʒɜːn(ə)l]['ekɒn] .
**Journal** **Econ** **.**
杂志 经济学 .

经济学杂志

[ˌiː en 'tiː] . - ( [sɪks] ) : - - - .
**Ent** **.** **45** **(** **6** **)** **:** **1099** **-** **1100** **.**
娱乐 . - ( 6 ) : - - - .

Ent. 45 (6): 1099-1100。

[ [naɪn] ] ['ɑːzbɜːrn] , [em] . [ɑː(r)] . , [ə; eɪ] . [em] . ['fɪlɪps] , ['wɪljəm] [siː] . [pɪəs] , [ænd; ənd][dʒɒn][ɑː(r)] .
**[** **9** **]** **Osburn** **,** **M** **.** **R** **.** **,** **A** **.** **M** **.** **Phillips** **,** **William** **C** **.** **Pierce** **,** **and** **John** **R** **.**
[ 9 ] 奥斯本 , M . 拉 . , 一个 . M . 菲利普斯 , 威廉 C . 刺穿 , 和 约翰 拉 .
[kəʊl] , - ;
**Cole** **,** **1954** **;**
油菜 , - ;

[9]奥斯本，MR，AM 菲利普斯，威廉·C·皮尔斯和约翰·R·科尔，1954 年；

['ɪnsekts] [ænd; ənd] [dɪ'ziːzɪz] [ɒv; əv][ðə; ðɪ]['piːkən][ænd; ənd][ðeə(r)][kən'trəʊl] .

| Insects | and | diseases | of | the | pecan | and | their | control | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 昆虫 | 和 | 疾病 | 的 | 这 | 胡桃 | 和 | 他们的 | 控制 | . |

山核桃的虫害和疾病及其防治。

['juː'ɛsˌdiː'eɪ]['fɑːrmərz] ['bʊlətɪn] - , - [ˌpiː 'piː] .

| USDA | Farmers | Bulletin | 1829 | , | 56 | pp | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 美国农业部 | 农民 | 公告 | - | , | - | pp | . |

美国农业部农民公报 1829，56 页。

[ - ] ['rɔzbɜrg] , ['deɪvɪd]['dʌbljuː] . , - ; [kən'trəʊl][ɒv; əv]['piːkən] [dɪ'ziːzɪz] [ɪn] - .

| [ | 10 | ] | Rosberg | , | David | W | . | , | 1950 | ; | Control | of | pecan | diseases | in | 1950 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [ | - | ] | 罗斯伯格 | , | 大卫 | W | . | , | - | ; | 控制 | 的 | 胡桃 | 疾病 | 在 | - | . |

[10]Rosberg, David W., 1950; 1950 年山核桃病害的控制。

['teksəs] [ˌægrɪ'kʌltʃərəl] [ɪk'sperɪmənt]['steɪʃ(ə)n]['prəʊgres] [rɪ'pɔːt] - .

| Texas | Agricultural | Experiment | Station | Progress | Report | 1330 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 德克萨斯州 | 农业 | 实验 | 车站 | 进步 | 报告 | - | . |

德克萨斯州农业试验站进展报告 1330。

[ - ] ['rɔzbɜrg] , ['deɪvɪd]['dʌbljuː] . [ænd; ənd][diː] . [ɑː(r)] . [kɪŋ] , - ; ['piːkən] [dɪ'ziːz] [ænd; ənd]['ɪnsekt]

| [ | 11 | ] | Rosberg | , | David | W | . | and | D | . | R | . | King | , | 1954 | ; | Pecan | disease | and | insect |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [ | - | ] | 罗斯伯格 | , | 大卫 | W | . | 和 | D | . | 拉 | . | 国王 | , | - | ; | 胡桃 | 疾病 | 和 | 昆虫 |

[kən'trəʊl][ɪk'sperɪm(ə)nts][ɪn] ['teksəs] , - .

| control | experiments | in | Texas | , | 1953 | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制 | 实验 | 在 | 德克萨斯州 | , | - | . |

[11]Rosberg, David W. 和 DR King，1954 年；1953 年德克萨斯州山核桃病害和昆虫控制实验。

['teksəs] [ˌægrɪ'kʌltʃərəl] [ɪk'sperɪmənt]['steɪʃ(ə)n]['prəʊgres] [rɪ'pɔːt] - . -

| Texas | Agricultural | Experiment | Station | Progress | Report | 1671 | . | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 德克萨斯州 | 农业 | 实验 | 车站 | 进步 | 报告 | - | . | - |

德克萨斯州农业试验站进展报告 1671.20

[jɔː(r); jə(r)] ['kaʊnti] [ɪk'stenʃ(ə)n] ['eɪdʒənts]

| Your | County | EXTENSION | AGENTS |
|---|---|---|---|
| 你的 | 县 | 扩大 | 代理人 |

您所在县的推广代理人

[kæn; kən] ['fɜːnɪʃ] [juː; jʊ][ðə; ðɪ]['leɪtɪst] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [ɒn] ['fɑːmɪŋ] , ['rɑːntʃɪŋ] [ænd; ənd] ['həʊmmeɪkɪŋ] .

| can | furnish | you | the | latest | information | on | farming | , | ranching | and | homemaking | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 能 | 提供 | 你 | 这 | 最新的 | 信息 | 在 | 农业 | , | 牧场 | 和 | 家政 | . |

可以为您提供有关农业、畜牧业和家政的最新信息。

[ðeɪ] [ˌreprɪ'zent] [bəuθ][ðə; ðɪ] ['teksəs] [ə; eɪ] . & [em] . ['kɒlɪdʒ] ['sɪstəm] [ænd; ənd][ðə; ðɪ][juˈnaɪtɪd] [steɪts]

| They | represent | both | The | Texas | A | . | & | M | . | College | System | and | the | United | States |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 代表 | 两个都 | 这 | 德克萨斯州 | 一个 | . | & | M | . | 大学 | 系统 | 和 | 这 | 团结的 | 各州 |

[dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv]['ægrɪkʌltʃə(r)][ɪn][jɔː(r); jə(r)] ['kaʊnti] .

| Department | of | Agriculture | in | your | county | . |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 部门 | 的 | 农业 | 在 | 你的 | 县 | . |

他们代表德克萨斯州农工大学系统和美国农业部在您所在的县开展工作。

[məʊst] ['kaʊnti] [ɪk'stenʃ(ə)n]['eɪdʒənts][hæv; həv][ðeə(r)]['ɑː.fɪsɪz][ɪn][ðə; ðɪ] ['kaʊnti] ['kɔːthaʊs] [ɔː(r)]

| Most | county | extension | agents | have | their | offices | in | the | county | courthouse | or |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最多 | 县 | 扩大 | 代理人 | 有 | 他们的 | 办公室 | 在 | 这 | 县 | 法院 | 或者 |

['ægrɪkʌltʃə(r)] ['bɪldɪŋ] .

| agriculture | building | . |
|---|---|---|
| 农业 | 建筑 | . |

大多数县级推广代理人的办公室都设在县法院或农业大楼内。

[ðeɪ] ['welkəm] [jɔː(r); jə(r)]['vɪzɪts] , [kɔːlz][ɔː(r)] ['lɛtəz] [fɔː(r); fə(r)] [ə'sɪstəns] .

| They | welcome | your | visits | , | calls | or | letters | for | assistance | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 他们 | 欢迎 | 你的 | 访问 | , | 呼叫 | 或者 | 信件 | 为了 | 协助 | . |

他们欢迎您前来拜访、致电或写信寻求帮助。

[ðɪs] [ˌpʌblɪ'keɪʃn] [ɪz][wʌn][ɒv; əv] ['meni] [prɪ'peəd] [baɪ][ðə; ði] ['teksəs] [ˌægrɪ'kʌltʃərəl][ɪk'stenʃ(ə)n] ['sɜːvɪs]
**This publication is one of many prepared by the Texas Agricultural Extension Service**
这 发布 是 一 的 许多 准备 经过 这 德克萨斯州 农业 扩大 服务
[tuː; tə]['prez(ə)nt][ʌp] - [tuː; tə] - [deɪt] ,
**to present up - to - date ,**
到 展示 向上 - 到 - 日期 ,

本出版物是德克萨斯州农业推广服务处编写的众多出版物之一，旨在提供最新的信息。

[ɔː'θɒrətətɪv] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] , [beɪst] [ɒn] [rɪ'zʌlts] [ɒv; əv] [rɪ'sɜːtʃ] .
**authoritative information , based on results of research .**
权威性 信息 , 基于 在 结果 的 研究 .

基于研究结果的权威信息。

[ɪk'stenʃ(ə)n] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] [ɑː(r); ə(r)][ə'veɪləb(ə)l][frɒm; frəm][jɔː(r); jə(r)]['ləʊk(ə)l]['eɪdʒənts][ɔː(r)][frɒm; frəm]
**Extension publications are available from your local agents or from**
扩大 出版物 是 可用的 从 你的 当地的 代理人 或者 从
[ðə; ði][ˌægrɪ'kʌltʃərəl] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] ['ɒfɪs] , ['kɒlɪdʒ] ['steɪʃ(ə)n] , ['teksəs] .
**the Agricultural Information Office , College Station , Texas .**
这 农业 信息 办公室 , 大学 车站 , 德克萨斯州 .

您可以从当地代理商或德克萨斯州大学城农业信息办公室获取推广出版物。

[kəʊ'ɒpərətɪv] [ɪk'stenʃ(ə)n] [wɜːk] [ɪn]['ægrɪkʌltʃə(r)][ænd; ənd] [həʊm] [ˌiːkə'nɒmɪks] .
**Cooperative Extension Work in Agriculture and Home Economics .**
合作社 扩大 工作 在 农业 和 家 经济学 .

农业和家政领域的合作推广工作。

[ðə; ði] ['teksəs] [ə; eɪ] . & [em] . ['kɒlɪdʒ] ['sɪstəm] [ænd; ənd][juː'naɪtɪd] [steɪts] [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv]
**The Texas A . & M . College System and United States Department of**
这 德克萨斯州 一个 . & M . 大学 系统 和 团结的 各州 部门 的
['ægrɪkʌltʃə(r)][koʊ'ɑːpəreɪtɪŋ] .
**Agriculture cooperating .**
农业 合作 .

德克萨斯州农工学院系统与美国农业部合作。

[dɪ'strɪbjuːtɪd; 'dɪstrɪbjuːtɪd][ɪn] ['fɜːðərəns] [ɒv; əv][ðə; ði] [ækts] [ɒv; əv] ['kɒŋgres] [ɒv; əv] [meɪ] [eɪt] , - ,
**Distributed in furtherance of the Acts of Congress of May 8 , 1914 ,**
分布式 在 进一步 的 这 使徒行传 的 国会 的 可能 8 , - ,
[æz; əz] [ə'mendɪd] ,
**as amended ,**
作为 修订版 ,

根据1914年5月8日国会法案（经修订）分发

[ænd; ənd][dʒuːn] - , - .
**and June 30 , 1914 .**
和 六月 - , - .

以及 1914 年 6 月 30 日。

10M - [θriː] - - .
**10M - 3 - 59 .**
10M - 3 - - .

10M-3-59。

['riːprɪnt; ˌriː'prɪnt] .
**Reprint .**
重印 .

重印。

[-] [nəʊts]
**Transcriber's Notes**
转录员的 笔记

转录者注释

['saɪləntli] [kə'rektɪd] [ə; eɪ] [fjuː] ['taipəus] .

| **Silently** | **corrected** | **a** | **few** | **typos** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|
| 默默 | 已更正 | 一个 | 很少 | 拼写错误 | . |

默默地改正了几处拼写错误。

[rɪ'teɪnd] [ˌpʌblɪ'keɪʃn] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['prɪntɪd] [ɪ'dɪʃ(ə)n] : [ðɪs] ['iːbuk] [ɪz] ['pʌblɪk] -

| **Retained** | **publication** | **information** | **from** | **the** | **printed** | **edition** | **:** | **this** | **eBook** | **is** | **public** | **-** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 保留 | 发布 | 信息 | 从 | 这 | 打印 | 版 | : | 这 | 电子书 | 是 | 民众 | - |

[də'meɪn] [ɪn] [ðə; ði] ['kʌntri] [ɒv; əv] [ˌpʌblɪ'keɪʃn] .

| **domain** | **in** | **the** | **country** | **of** | **publication** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 领域 | 在 | 这 | 国家 | 的 | 发布 | . |

保留了印刷版中的出版信息：本电子书在出版国属于公共领域。

[ɪn] [ðə; ði] [tekst] ['vɜːʃ(ə)nz] ['əʊnli] , [tekst] [ɪn] [ɪ'tælɪks] [ɪz] [diː'lɪmɪtɪd] [baɪ] _ [ˌʌndə'skɔːz] _ .

| **In** | **the** | **text** | **versions** | **only** | **,** | **text** | **in** | **italics** | **is** | **delimited** | **by** | **_** | **underscores** | **_** | **.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 在 | 这 | 文本 | 版本 | 仅有的 | , | 文本 | 在 | 斜体 | 是 | 分隔符 | 经过 | _ | 下划线 | _ | . |

仅在文本版本中，斜体文本用下划线分隔。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神